



Załącznik nr 6 do SIWZ

znak sprawy: OR-IV.272.2.67.2013

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia („SOPZ”)

CZĘŚĆ I SOPZ

finansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rybackiego w ramach Programu Operacyjnego „Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa i nadbrzeżnych obszarów rybackich” na lata 2007–2013

Drukarka - 1 szt.

Funkcja	Kopiowanie w kolorze Faksowanie w kolorze Drukowanie w kolorze Skanowanie w kolorze Skanowanie sieciowe
Gwarancja	1 rok, naprawa u klienta w następnym dniu roboczym
Wyświetlacz	16-znakowy, 2-wierszowy podświetlany ekran LCD
Sieć Ethernet	Tak
Druk bezpośredni z USB	Tak
Technologia druku	Laserowa kolorowa
Rozdzielczość druku (w czerni)	1200 x 1200 dpi 4800 CQ (1200 x 600 dpi)
Rozdzielczość druku (w kolorze)	1200 x 1200 dpi 4800 CQ (1200 x 600 dpi)
Maksymalna szybkość druku (A4, w czerni):	23
Maksymalna szybkość druku (A4, w kolorze):	23
Czas wydruku pierwszej strony (w czerni)	13
Pamięć, standardowo	128
Pamięć, maksymalnie	640
Czas wydruku pierwszej strony (w kolorze)	13
Poziom hałasu w czasie druku dwustronnego	51
Maksymalna szybkość kopiowania (A4, czarny)	23
Maksymalna szybkość kopiowania (A4, kolor)	23
Czas kopiowania pierwszej strony (w czerni)	16.5
Zakres zmniejszenia/powiększenia	25 - 400
Czas kopiowania pierwszej strony (w	17.5

kolorze)	
Maksymalny obszar skanowania (mm)	216 x 355
Rozdzielczość skanowania	300 X 300 dpi (kolor) 600 X 600 dpi (mono)
Rodzaj skanera	Skaner płaski z podajnikiem dokumentów
Skanowanie z podajnika automatycznego	Skanowanie dwustronne rewersyjne
Szybkość modemu	33.6
Obsługa papieru standardowo	Odbiornik na 150 arkuszy Wbudowany moduł druku dwustronnego Szczelina do ręcznego podawania pojedynczych arkuszy Taca wejściowa na 250 arkuszy
Opcje obsługi papieru	Podajnik Duo Drawer o pojemności 550 arkuszy z podajnikiem uniwersalnym na 100 arkuszy
Pojemność podajnika dokumentów dla kopiowania/skanowania: do	50
Standardowa pojemność podajników:	250 +1
Maksymalna pojemność podajników:	900 +1
Standardowa pojemność odbiorników:	150
Maksymalna pojemność odbiorników:	150
Obsługiwane rozmiary nośników	A4; A5; Executive; Folio; JIS-B5; Legal; Letter; Universal; Oficio; A6
Obsługiwane rodzaje nośników	Karton; Etykiet papierowe; Zwykły papier; Folie przeźroczyste; patrz: Card Stock & Label Guide
Pojemność odbiornika dla kopiowania/skanowania: do	50
Obsługiwana gramatura nośników - podajnik standardowy	60 - 176
Liczba podajników	2
Maksymalna liczba podajników	4
Dupleks (druk dwustronny)	Wbudowany moduł druku dwustronnego
Tonery dostarczane z urządzeniem	Zwrotna kaseta z tonerem czarnym o wydajności 2 500* stron Zwrotne kasety z tonerami kolorowymi (CMY) o wydajności 2 000 stron
Przybliżona wydajność bębna światłoczułego:	30,000
Interfejsy standardowe	Szybki Ethernet Zgodny ze specyfikacją USB 2.0 Hi-Speed (Typ B) Port PictBridge Port USB z przodu, zgodny ze specyfikacją USB 2.0 (Typ A)
Języki druku (standardowo)	Emulacja PCL 5c; Emulacja PCL 6; Personal Printer Data Stream (PPDS); Emulacja PostScript 3; PDF 1.6; Direct Image
Wspierane protokoły sieciowe	TCP/IP IPv4; AppleTalk™; TCP/IP IPv6; TCP; UDP
Sposoby druku sieciowego	LPR/LPD; Direct IP (Port 9100); Enhanced IP (Port 9400); FTP, TFTP; IPP 1.1 (Internet Printing Protocol)
Protokoły zarządzania siecią	HTTP; WINS; IGMP; APIPA (AutoIP); DHCP; ICMP; DNS; SNMPv2c; Bonjour; DDNS; mDNS; ARP; NTP; Telnet Finger

Komputer stacjonarny wraz z monitorem i oprogramowaniem biurowym – 1 szt.

- Procesor – Intel i7 lub równoważny
- Pamięć RAM – min 8 GB

- System operacyjny: Microsoft Windows Professional 7 lub 8 wersja 64 bit.
- Dysk twardy – pojemność min 500 GB prędkość obrotowa 7200
- Nagrywarka DVD
- Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45
- Klawiatura USB i mysz optyczna z dwoma klawiszami i rolką
- Monitor tego samego producenta co jednostka centralna

Przekątna ekranu (cale): 19 Ekran ciekłokrystaliczny LCD TFT (HD LED)

Format ekranu monitora: panoramiczny

Zalecana rozdzielczość obrazu: 1440 x 900

Czas reakcji [ms]: 5

Jasność: 250 cd/m²

Kontrast: 1000:1

Kąt obserwacji w poziomie: 170

Kąt obserwacji w pionie: 160

VGA wyjście: Tak

DVI wyjście: Tak

- Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną , zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera
- Oferowany komputer musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64 bit lub Windows 8 32bit i 64 bit
- Obudowa komputera w jednostce centralnej musi być otwierana bez użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy
- Warunki gwarancji – komputer powinien posiadać 3 letnią gwarancję producenta świadczoną na miejscu u klienta wraz ze wsparciem technicznym dla fabrycznie zainstalowanych aplikacji; przyjmowanie zgłoszeń serwisowych 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.
- Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego
- Dołączony nośnik ze sterownikami i systemem operacyjnym
- Oprogramowanie biurowe – MS Office (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, oprogramowanie do prezentacji i obsługa poczty i kalendarzy)
- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru serwisowego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

CZĘŚĆ II SOPZ

Komputer przenośny z ekranem 15,6"- 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15.6" o rozdzielczości FHD (1920x1080) w technologii LED przeciwoodblaskowy W ofercie należy podać model, symbol oraz producenta
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4250 pkt
Pamięć operacyjna RAM	4GB 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 8GB, jeden slot wolny
Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min.
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0 posiadająca min. 12EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode
Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo.
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
Obudowa	Obudowa, szkielet i zawiasy notebooka wzmocnione, wykonane z metalu, dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni. W obudowie notebooka zintegrowany mechaniczny przesuwany zamek uniemożliwiający samoczynne otwarcie się notebooka.
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	6-cell, 60WHr, Li-Ion. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy min. 65W
Zgodność z systemami operacyjnymi i	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym 7 (załączyć wydruk ze

standardami	strony Microsoft WHCL)
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wersji BIOS, – nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, – ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, – typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, – pojemności zainstalowanego dysku twardego – rodzaju napędu optycznego – MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej – zainstalowanej grafice typie panelu LCD wraz z informacją o jego natywnej rozdzielczości – kontrolerze audio <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</p> <p>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, portu eSATA, modemu analogowego, FireWire, wnęki na napęd optyczny, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu ochrony dysku przed upadkiem, Intel TurboBoost, ASF 2.0, pracy wielordzeniowej procesora, modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego</p> <p>Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera</p>
Certyfikaty i	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)

standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki – Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD. Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej – Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 19dB (załączyć raport badawczy wystawiony przez niezależną, polską akredytowaną jednostkę)
Waga	Waga max 2,7 kg
Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p> <p>Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy.</p> <p>Obudowa wzmocniona chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem.</p> <p>Złącze typu Kensington Lock.</p>
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, wraz ze wsparciem technicznym dla fabrycznie zainstalowanych aplikacji; przyjmowanie zgłoszeń serwisowych 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu; czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p>
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional (64-bit), nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik; – Wbudowane porty i złącza: VGA, HDMI, 2x USB 3.0 w tym jedno o funkcjonalności eSATA/USB, 2xUSB 2.0; złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone); czytnik kart multimedialnych obsługujący minimum karty: MS, MS Pro, SD, SDHC SDIO, MMC, złącze Express card, możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB, wbudowana w obudowę ekranu komputera kamera HD, mikrofon z funkcjami redukcji szumów i poprawy mowy – Karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do

	<p>wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania</p> <ul style="list-style-type: none"> – Karta sieciowa bezprzewodowa WLAN 802.11a/b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express z dedykowanym przełącznikiem do uruchamiania modułu WLAN wbudowanym w obudowę – Wbudowany moduł Bluetooth 4.0 – Klawiatura odporna na zalanie cieczą, podświetlana od spodu (układ US -QWERTY), min 83 klawisze, oraz wydzielona klawiatura numeryczna – Touchpad 240 CPI ze strefą przewijania w pionie i w poziomie wraz z obsługą gestów – Napęd optyczny 8x DVD +/- RW – Torba skórzana dostosowana do wymiarów notebooka – Replikator portów/stacja dokująca z własnym zasilaczem, wyposażona minimum w porty: VGA, DVI, Display Port, 6x USB w tym min. 2x USB 3.0, port sieciowy RJ-45, port szeregowy, port równoległy, audio on/out – Klawiatura multimedialna USB – Mysz laserowa USB z sześcioma przyciskami i rolką – Dołączony nośnik ze sterownikami
--	---

Monitor - 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21,5"TN
Rozmiar płamki	0,248 mm
Jasność	250 cd/m2
Kontrast	1000:1 typowy (2 000 000 :1 dynamiczny)
Powłoka płyty matrycy	Antyodblaskowa utwardzona 3H
Podświetlenie	WLED
Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni
Czas reakcji matrycy	max 5ms (czarny do białego)
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 83 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 75 Hz
Obrót monitora w pionie (PIVOT)	TAK
Obrót monitora w poziomie	+/-45 stopni

Pochylenie monitora	W zakresie od -4 do +21 stopni
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
Waga bez podstawy	Maksymalnie 3,3 kg
Menu ekranowe	OSD
Złącze	15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D, min. 2xUSB
Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Gwarancja wymiany w przypadku 1 uszkodzonego piksela.
Certyfikaty	ISO 13406-2 lub ISO 9241, TCO 5.2, EPEAT GOLD – załączyć do oferty
Inne	Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników producenta monitora lub głośniki wbudowane

Komputer przenośny z ekranem 13,3" i oprogramowaniem biurowym – 2 szt.

- Procesor dostosowany do komputerów przenośnych klasy x86 osiągający w testach PassMark CPU Mark wynik min. 1700 pkt.
- Ekran o wielkości 13,3"
- Pamięć RAM – min. 4 GB
- Dysk twardy SATA o pojemności min. 320 GB
- Karta dźwiękowa oraz min. 2 głośniki
- Bateria 4-ogniowa o pojemności min. 49WHr Litowo –Jonowa z zasilaczem dostosowanym do oferowanego typu komputera
- Gwarancja min. 3 letnia na miejscu u klienta z czasem reakcji serwisu - do następnego dnia roboczego (w razie niemożliwości naprawy powinien być dostarczony równoważny sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach od oferowanego)
- W razie awarii sprzętu dysk twardy komputera pozostaje u Zamawiającego
- Zainstalowany system operacyjny min. Windows 7 Professional 64 bit PL (lub równoważny przy czym za równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny) nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu + dołączony nośnik
- Zainstalowany MS Office 2013 Home and Business PL lub równoważny

- Łączność – min. Wireless LAN 802.11 n, Bluetooth, 2 porty USB 3.0, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x RJ 45, czytnik kart
- Kamera HD do połączeń internetowych wraz z mikrofonem
- Klawiatura w układzie QWERTY
- Wbudowany napęd DVD-RW

Mysz bezprzewodowa – 2 szt.

Torba na komputer przenośny – 2 szt.

Pendrive z zatyczką – 2 szt.

- Pojemność – 32 GB
- Interface – USB 3.0
- szybkość odczytu – min. 50 MB/s
- szybkość zapisu – min. 70 MB/s

Komputer przenośny z ekranem 13,3" – 2 szt.

Wyświetlacz: ekran o przekątnej 13,3 cala z podświetleniem LED, w technologii IPS
Rozdzielczość natywna 2560x1600 pikseli z 227 pikselami na cal i możliwością wyświetlenia milionów kolorów

Rozdzielczości skalowane: 1680x1050, 1440x900 i 1024x640 pikseli

Dwurdzeniowy procesor 2,4 GHz

z (Turbo Boost do 2,9 GHz) z 3 MB współdzielonej pamięci podręcznej L3

8 GB pamięci DDR3L 1600 MHz na płycie głównej

dysk ssd 256 gb z magistralą PCIe

- ← Wysokość: 1,8 cm
- ← Szerokość: 31,4 cm
- ← Głębokość: 21,9 cm

←

Grafika:

Obsługa dwóch monitorów i reprodukcja wideo: możliwość wyświetlania obrazu w pełnej rodzimej rozdzielczości na wbudowanym ekranie i obrazu w rozdzielczości maksymalnej 2560 na 1600 pikseli na dwóch ekranach zewnętrznych w milionach kolorów

Cyfrowe wyjście wideo Thunderbolt 2

▲ Natywne wyjście Mini DisplayPort

Kamera HD 720p

- ← Dwa porty Thunderbolt 2 (do 20 Gb/s)
- ← Dwa porty USB 3 (do 5 Gb/s)
- ← Port HDMI
- ← Gniazdo słuchawkowe
- ← Głośniki stereofoniczne

- ← Dwa mikrofony
 - ← Gniazdo słuchawkowe
 - ▲ Wyjście słuchawkowe/optyczne wyjście cyfrowe audio (mini-jack)
- Pełnowymiarowa podświetlana klawiatura z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek (w układzie odwróconego „T”) z czujnikiem oświetlenia zewnętrznego
- Gładzik Multi-Touch umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem; przewijanie z efektem bezwładności, szczypanie, obroty, machnięcie, machnięcie trzema i czterema palcami, stukanie, dwukrotne stukanie i przeciąganie

Zewnętrzny napęd CD/DVD na USB – 2 szt.

Dane techniczne

- ▲ Napęd szczelinowy SuperDrive, 8x (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW)
- ▲ Zapis na płytach DVD+R DL i DVD-R DL z maks. szybkością 6x
- ▲ Zapis na płytach DVD-R i DVD+R z maks. szybkością 8x
- ▲ Zapis na płytach DVD-RW z maks. szybkością 6x, a na płytach DVD+RW z maks. szybkością 8x
- ▲ Odczyt płyt DVD z maks. szybkością 8x
- ▲ Zapis na płytach CD-R z maks. szybkością 24x
- ▲ Zapis na płytach CD-RW z maks. szybkością 16x
- ▲ Odczyt płyt CD z maks. szybkością 24x

Wymiary:

Wysokość: 17 mm

Szerokość: 139 mm

Głębokość: 139 mm

Masa: 335 g

Oprogramowanie – 2 komplety

1. co najmniej Windows 8 Professional 64x OEM PL

2. co najmniej Parallels Desktop

Licencja cyfrowa (klucz)

Oprogramowanie, które pozwala na jednoczesną pracę z aplikacjami Windows i Mac bez potrzeby ponownego uruchamiania komputera.

Kompatybilność z OS X Mountain Lion

Możliwość korzystania z systemu OS X Mountain Lion na maszynie wirtualnej.

Możliwość tworzenia maszyn wirtualnych z systemem OS X Mountain Lion z wykorzystaniem partycji przywracania.

Obsługa systemu Windows 8

- Możliwość korzystania z systemu Windows 8 w trybie Koherencji.
- Aplikacje interfejsu Metro są poprawnie wyświetlane na całym ekranie gdy system Windows 8 działa w trybie Koherencji (tak jak na komputerze PC).

- Powiadomienia systemu Windows są wyświetlane jako powiadomienia systemu Mountain Lion. Po kliknięciu powiadomienia, uruchamiana jest odpowiednia aplikacja.

Użytkowanie

Tryb prezentacji pozwala na podłączenie zewnętrznego ekranu i wyświetlanie prezentacji z poziomu aplikacji na systemie operacyjnym gościa.

Tryb pełnego ekranu pozwala na wykorzystanie dwóch lub więcej monitorów do jednoczesnego wyświetlania systemu hosta i systemów gościa.

Możliwość wyświetlania szczegółowych informacji na temat ilości miejsca na dysku zajmowanego przez maszyny wirtualne, zrzuty i inne pliki Parallels Desktop oraz możliwość zwolnienia miejsca na dysku jednym kliknięciem.

Sprawdzanie użycia procesora i pamięci maszyny wirtualnej.

Tworzenie lub modyfikowanie skrótów klawiatury dla maszyn wirtualnych.

Możliwość tworzenia własnych skrótów klawiatury w preferencjach systemowych systemu OS X do pracy z programem Parallels Desktop.

Integracja

Przeciąganie pliku na ikonę programu pocztowego systemu gościa w sekcji Dock w celu utworzenia nowej wiadomości w tej aplikacji z tym plikiem jako załącznikiem.

Zapisywanie i wysyłanie plików utworzonych w aplikacjach Windows Microsoft Office przy użyciu programu pocztowego systemu OS X.

Przeciąganie i upuszczanie plików pomiędzy maszynami wirtualnymi Windows.

Przeciąganie i upuszczanie plików pomiędzy maszynami wirtualnymi Linux i komputerem Mac.

Otwieranie bieżącej strony Safari w programie Internet Explorer przy użyciu jednego przycisku.

Kopiowanie i wklejanie tekstu oraz grafiki pomiędzy systemem gościa i gospodarza.

Proste pobieranie i instalowanie systemu Android w programie Parallels Desktop.

Urządzenia

← Wysyłanie plików na urządzenia Bluetooth z poziomu maszyn wirtualnych z systemem Windows.

Ochrona systemu Windows przy użyciu programu Norton Internet Security lub Kaspersky Security for Windows.

Ochrona Maka przy użyciu programu Kaspersky Security for OS X.

Cechy szczególne:

Parallels Desktop posiada funkcję zwaną **Coherence Mode**, która pozwala ukryć pulpit systemu Windows i nadal wyświetlać aplikacje dla systemu Windows.

Parallels Compressor to funkcja, która automatycznie kompresuje i defragmentuje dysk wirtualny podczas pracy w celu zwiększenia wydajności.

Obsługa wyświetlaczy Retina

Obsługa wyświetlacza Retina w aplikacjach dla systemów Mac i Windows

Teczka – 2 szt.

Teczka wykonana ze skóry naturalnej. Zamykana na zamek błyskawiczny. Wewnątrz kieszeń zamykana na suwak miejsce na telefon, portfel, 2 pióra oraz laptopa 13". Płaska kieszeń zamykana na klips magnetyczny z przodu teczki. Kieszeń zamykana na suwak tyłu teczki. Wymiary: 43 x 33 x 10 cm. Długość rączek: 9 cm.

Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe - 1 szt.

Technologia Kyocera Laser, platforma HyPAS™

Prędkość pracy 26 stron na minutę A4 mono i kolor

Rozdzielczość 600 dpi

Czas nagrzewania ok. 29 sekund lub mniej od włączenia zasilania

Czas pierwszej strony kopiowanie: ok. 10 sek./mono, ok. 12 sek./kolor

drukowanie: ok. 9 sek./mono, ok. 10,5 sek./kolor

Waga ok. 38,7 kg

Zużycie energii W czasie pracy: 468 W

Czuwanie: 78 W

Tryb energooszczędny (ECOpower): ok. 14 W

Hałas (ISO 7779 / ISO 9296) W czasie pracy: 50 dB(A)

Czuwanie: 30 dB (A)

Standardy GS, TÜV, CE, PTS

To urządzenie jest produkowane zgodnie z normą jakości ISO 9001 oraz normą ochrony środowiska ISO 14001.

Zgodność z dyrektywą RoHs.

Wydajność miesięczna średnio: 10.000 str. A4, maksymalnie: 65.000 str. A4

Zasilanie AC 220 V – 240 V, 50/60 Hz

OBSŁUGA PAPIERU

Pojemność wejściowa Podajnik ręczny - 50 ark., 60–220 g/m²; 70x148 mm~216x356 mm

Kaseta uniwersalna - 250 ark. 60–163 g/m²; A4, B5, A5, Letter, Legal, Folio, 105x148 mm~216x356 mm

Pojemność wyjściowa 150 ark. drukiem do dołu

Automatyczny podajnik dokumentów dwustronny, poj. 50 ark., wyposażenie standardowe

Dupleks w standardzie, jednoprzebiegowy, 60-163 g/m²

Pojemność maksymalna 1.300 arkuszy (z dodatkowymi kasetami PF-520/530)

KOPIARKA

Maks. format oryginału A4

Pamięć 1024 MB (maks. 2048 MB)

Kopiowanie ciągłe 1–999

Zakres zoom 25–400 % co 1 %

Funkcje cyfrowe skanuj-raz drukuj-wielokrotnie, sortowanie elektroniczne, kopia 2w1/4w1, kopiowanie dokumentów ID, rezerwacja zadania, pilna kopia, programy,

auto-dupleks, kopie dzielone, skanowanie ciągłe, automatyczna zmiana kaset,
kontrola gęstości kopii

Typ oryginału Tekst + foto, tekst, foto

DRUKARKA

Procesor Power PC 440 / 667 MHz

Emulacje PCL 6 (5c/XL), KPDŁ 3 (zgodny z PostScript 3), druk bezpośredni PDF i XPS

Interfejsy standardowe USB 2.0 (Hi-Speed), Ethernet 10/100-TX, Host USB

Zgodność z systemami operacyjnymi Wszystkie aktualne systemy Microsoft

Windows™, Mac OS 9.x, Mac OS X, Linux

Czcionki 93 czcionki konturowe (PCL 6, KPDŁ3) + 8 (Windows Vista), 1 czcionka bitmap, 45 typów kodów 1-wymiarowych, 1 typ kodów 2-wymiarowych (PDF417)

SKANER

Interfejs Ethernet 10/100 Base-TX, Host USB

Funkcje faks analogowy, faks sieciowy, odbiór dokumentów 2-stronnych, funkcja poufności, skrzynka faksów, zdalna diagnostyka

Prędkość skanowania 2,5 sek. na stronę

Maks. obszar skanowania A4

Typ pliku PDF, JPEG, TIFF, XPS

Rozpoznawanie oryginału Tekst, foto, tekst + foto, OCR

FAKS

Kompatybilność ITU-T, Super G3

Prędkość modemu Maks. 33.6 kbps

Prędkość transmisji Maks. 3 sek. na stronę (JBIG)

Metody kompresji JBIG, MMR, MR, MH

Książka adresowa 200 pozycji

Wybieranie 1-przyciskowe 100 numerów

Odbiór do pamięci 256 str. lub więcej

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Toner startowy czarny: 3.500 stron kolor: 2.500 stron (ISO/IEC 19752)

Toner eksploatacyjny czarny: TK-590K na 7.000 stron kolor: TK-590CMY na 5.000 stron (ISO/IEC 19752)

OPCJE

PF-520 dodatkowa kaseeta na papier

500 ark. A4, A5, B5, Letter, Legal, inne, 60–163 g/m2;

PF-530 dodatkowa kaseeta na papier

500 ark. A4, A5, B5, Letter, Legal, inne, 60–220 g/m2;

CB-520 szafka drewniana

UG-33 obsługa ThinkPrint