

Załącznik do ogłoszenia

WYMAGANE PARAMETRY KOMPUTERA PRZENOŚNEGO ORAZ SYSTEMU OPERACYJNEGO

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare, rozdzielczość HD jasność 300nits, kontrast 500:1
2.	obudowa	matowa, zawiasy matrycy metalowe
3.	Płyta główna	wyposażona w interfejsy SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych.
4.	Procesor	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min. 3330 punkty (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.
5.	Pamięć operacyjna RAM	min.4GB 1600MHz, możliwość rozbudowy do min 16GB - jeden slot wolny
6.	Zabezpieczenie dysku twardego	Komputer wyposażony w czujnik współpracujący z systemem automatycznego parkowania głowicy podczas nagłego upadku komputera. Dysk zamontowany w sankach absorbujących wstrząsy.
7.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB SATA III, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
8.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,7 GB pamięci. Obsługująca funkcje: • DX11.1 • OGL 4.0 • OpenCL 1.2
9.	Wyposażenie multimedialne	Wbudowana, wbudowane głośniki stereo, wbudowane dwa mikrofony, kamera min. HD720p pracująca przy niskim oświetleniu
10.	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45
11.	Porty/złącza	min. 1xUSB 3.0 (z możliwością ładowania baterii urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyłączonym komputerze), min.3xUSB2.0, złącze combo słuchawki/mikrofon, 1xExpress Card54/34, VGA, Mini Display Port, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min. SD/SDHC/SDXC/MMC), złącze dokowania umieszczone w dolnej części komputera umożliwiające podłączenie komputera do dedykowanej stacji dokującej (nie replikatora portów podłączanego poprzez port USB).
12.	Klawiatura	Klawiatura odporna na zalanie z wydzieloną klawiaturą numeryczną, układ US, z wbudowanym trackpointem oraz touchpadem (touchpad z obsługą gestów ze zintegrowanymi w płycie dotykowej przyciskami)
13.	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie b/g/n.
14.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.0
15.	Napęd optyczny	DVD +/- RW
16.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Bateria - 6 ogniw, min. 48Whr, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 6 godzin (wg. deklaracji producenta komputera, wg. testu MobileMark 2012
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE: - Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony) - EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov lub http://www.eu-energystar.org - Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji oraz statusu napraw urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. - Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera - Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera
17.	Ergonomia	głośność komputera mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 20 dB i 24dB w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (OPERATING).
19.	akcesoria	torba do laptopa oferowanego,mysz
20.	Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie	Złącze typu Kensington Lock TPM
22.	Oprogramowanie dodatkowe	Oprogramowanie służące do obsługi napędu DVD. Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. Oprogramowanie w wersji polskiej.
23.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta - w trybie on-site NBD W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.

24	system operacyjny	<p>system operacyjny 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu + nośnik – min. opis:</p> <p>system operacyjny 32/64-bit, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. System musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta; Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego; Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika; Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi; Wbudowany system pomocy w języku polskim; Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (tj. słabo widzących); Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; Wsparcie dla Jscript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; Udostępnianie modemu; Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; Możliwość przywracania plików systemowych; System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych i przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). Ze względu na posiadane przez KSP oprogramowanie Microsoft Office 2003/2007/2010/2013 wymagana jest możliwość instalacji tego oprogramowania na systemie operacyjnym oferowanym przez Wykonawcę.</p>
----	-------------------	---

Drukarka wielkoseryjna A3

Ogólne	Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faks (opcja), sieć, funkcja
	Prędkość (mono)	30 str./min.
	Prędkość (kolor)	30 str./min.
	Rozdzielczość	Rozdzielczość domyślna: 2,400 x 600 dpi Efektywna rozdzielczość wydruku (600 x 600 x 2 bit), maks. rozdzielczość 9,600 x 600 dpi Efektywna rozdzielczość wydruku (600 x 600 x 4 bit), 1,200 x 1,200 dpi (Half Speed)
Drukowanie	Emulacje	PCL5c, PCL6, Postscript 3, PDF 1.7+, XPS Print Emulation

	Dupleks	Automatyczny
Kopiowanie	Prędkość (mono)	30 str./min.
	Prędkość (kolor)	30 str./min.
	Czas uzyskania pierwszej kopii (Mono)	7 s.
	Czas uzyskania pierwszej kopii (kolor)	8 s.
	Rozdzielczość	600 x 600 dpi
	Zoom	25% ~ 400%
	Wielokrotne kopiowanie	1 - 9,999
	Funkcje kopiowania	Użyteczne funkcje: kopiowanie dowodu, N-up, wielokrotny obraz, kopiowanie plakatu
Skanowanie	Prędkość (mono)	45 ipm (300dpi, A4/Letter)
	Prędkość (kolor)	45 ipm (300 dpi / A4/Letter)
	Zgodność	Zgodność z sieciowym TWAIN
	Rozdzielczość (optyczna)	600 x 600 dpi
	Rozdzielczość	Do 4,800 x 4,800 dpi (tylko sterownik TWAIN) rozszerzona rozdzielczość skanowania
	Formaty plików	JPEG, PDF, PDF/A, PDF-Compact, PDF-Encryption, TIFF, XPS
	Tryby skanowanie	Skanowanie do E-mail, USB, FTP, SMB, HDD, PC
Faks	Zgodność	Zgodność z ITU-T G3, Super G3
	Prędkość modemu	33.6 Kbps
	Rozdzielczość	Do 600 x 600 dpi (Mono)
	Pamięć	HDD Back-up FAX Memory
	Wybieranie automatyczne	Obsługa funkcji automatycznego wybierania
	Funkcje faksu	Szybkie wybieranie grupowe wybieranie, automatyczne ponowne wybieranie, identyfikacja dzwoniącego, bezpieczny odbiór, przekazywanie faksów, itp.
Obsługa papieru	Pojemność wejściowa	520 ark. @ 80 g/m2 (kaseta) x 2 + 100 (pod ręczny), Maks : 1,140 (standard) + 1,040 (2 kasetami x 520 ark.. @ 80 g/m2)
	Pojemność wyjściowa	500 (taca główna), opcjonalny finiszier wewnętrzny : 350 ark. (50-ark. na tacy górnej / 300-taca główna / zszywanie / sortowanie)
	Formaty	Podajnik boczny: 98 x 148 mm ~ 297 x 432 mm); baner : 297 mm x 1200 mm Kaseta 1: Ledger, A3, Letter, Legal, Oficio, Folio, A3, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement, 148 x 210 mm - 297 x 354 mm; Kaseta 2/3/4: Ledger, A3, Letter, Legal, Oficio, Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement, 148 x 210 mm - 297 x 432 mm
	Gramatura papieru	Podajnik boczny: 60 - 175 g/m2 Kaseta 1/2: 60 -220 g/m2
	Dupleks	Automatyczny
	Pojemność podajnika	DADF, 100 ark. @ 80 g/m2
	Formaty dokumentów	Ledger, A3, Letter, Legal, Oficio, Folio, A3, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5, Statement, użytkownika
	Procesor	1GHz Dual Core P
	Wyświetlacz	7" kolorowy, dotykowy LCD, 1024 x 600 (WSVGA)
	Ogólne cechy	Złącza

	Poziom hałas	Kopiowanie 53dBA, Drukowanie 48dBA, Gotowość: 30dBA, Uśpienie: 27dBA
	Pamięć	1GB /HDD: 320GB
	Maksymalny nakład miesięczny	100000 str.
	Zgodność z systemami operacyjnymi	Windows 2003/Vista/2008/7, Mac OS X10.5 ~ 10.6, Linux
	Certyfikacja	CCC(ISO 15408), IEEE P2600-2008, WHQL
	Protokoły sieciowe	P Management(DHCP, DHCPv6, BOOTP, AutoIP, SetIP, Static) / Discovery Protocol (SLP, UPnP, Bonjour, DNS, WINS) / Printing Protocol(TCP/IP(9100), TCP/IP(9100)v6, LPR, LPR6, IPP, WSD) / Management Protocol(SNMPv1.2, SNMPv1.2(IPv6), SNMP3, SNMPv3(IPv6), HTTP, HTTPs, LDAP, SMTP) / Scan Protocol(SMTP, FTP, SMB, Twain for Network) / Security Protocol(SMB, Kerberos, LDAP, IPSec)
	Bezpieczeństwo sieciowe	SSL/TLS, IP sec, SNMPv3, IPv6, Protocol & Port Management, IP/MAC filtering
Materiały eksploatacyjne	Czarny toner	Wydajność : 40,000 str. (pokrycie 5%)
	Toner Yellow/Magenta/Cyan	Wydajność : 30,000 str. ((pokrycie 5%)
	Bębny	Wydajność (dla każdego koloru) 50,000 str. (pokrycie 5%);
	Pojemnik na zużyty toner	Wydajność : 50,000 str. (pokrycie 5%)
gwarancja		Podstawa, podstawa z dwoma kasetami, separator prac, finiszier wewnętrzny, faks, FDI Kit, stolik, rozwiązania: SmarThru Workflow, CounThru 36 miesięcy