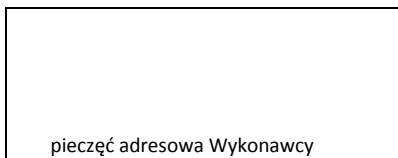


Nr postępowania przetargowego: PN/02/14



Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu komputerowego:

KOMPUTER STACJONARNY – 37 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Charakterystyka oferowanego sprzętu
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.	
3.	Wydajność obliczeniowa	Oferowany komputer musi osiągać wymagania funkcjonalne w teście wydajności : SYSmark® 2012 PerformanceTest: - SYSmark Rating – co najmniej wynik 147 punktów, - Office Productivity – co najmniej wynik 133 punktów, - Media Cration – co najmniej wynik 139 punktów, - Web Development – co najmniej wynik 141 punktów, - Data/Financial Analysis – co najmniej wynik 161 punktów, - 3D Modeling – co najmniej wynik 158 punktów, - System Management – co najmniej wynik 154 punktów,	

4.	Pamięć operacyjna	Co najmniej 4GB z możliwość rozbudowy do min 16GB, jeden slot wolny	
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB	
6.	Grafika	Powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem co najmniej DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; dopuszcza się możliwość by pamięć karty graficznej była współdzielona z pamięcią RAM,	
7.	W wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa, , wewnętrzny głośnik co najmniej 2W w obudowie komputera Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.	
8.	Obudowa	Małogabarytowa, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie, z obsługą kart PCI Express o niskim profilu, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt 5,25" zewnętrzne typu „slim” i 1 szt 3,5" wewnętrzne, Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt. dysku 3,5" lub 2,5" Zasilacz o mocy max. 255W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być dodatkowo zabezpieczona dwoma wkrętami, możliwość odkręcenia bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym	

		producenta komputera. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz klódki (oczeko w obudowie do założenia klódki). Obudowa musi posiadać wbudowany dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: - uszkodzenie lub brak pamięci RAM - uszkodzenie złączy PCI i PCIe, płyty głównej - uszkodzenie kontrolera Video - uszkodzenie dysku twardego - awarię BIOS'u - awarię procesora Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji, Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.	
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z systemem operacyjnym Windows 7 oraz Windows 8	
10.	BIOS	• BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: ▪ 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	

		▪ rodzajach napędów optycznych ▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej ▪ kontrolerze audio • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. • 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. • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy 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. • Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.	
--	--	---	--

		Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.	
11.	Bezpieczeństwo	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. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność : - sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, - test procesora [min. cache] - test pamięci, - test wentylatora dla procesora - test wentylatora dodatkowego - test napędu - test portów USB - test dysku twardego - test podłączonych kabli.	
12.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).	
13.	Głośność jednostki	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 lub równoważną oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 lub równoważną w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE)	

		wynosząca maksymalnie 21 dB	
14.	Warunki gwarancji	3 lata gwarancji NBD (Next Business Day) Na czas naprawy urządzeń poza miejscem ich użytkowania urządzenia zabierane będą bez dysku twardego. Po zwrocie naprawionego sprzętu dysk twardy zostanie ponownie zamontowany przez Wykonawcę, po czym nastąpi sprawdzenie poprawności funkcjonowania naprawionego sprzętu. W przypadku nieodwracalnej awarii dysku twardego będzie on wymieniony przez Wykonawcę na nowy, wolny od wad, o parametrach nie gorszych niż dysk, który uległ awarii. Uszkodzony dysk twardy nie będzie podlegał zwrotowi Wykonawcy. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie w którym zwrotowi będą podlegały pokrywy dysków twardych i/lub elektronika, natomiast same fizyczne nośniki (talerze dysków) będą pozostawały u Zamawiającego	
15.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u Wykonawcy, producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej Wykonawcy lub producenta numeru seryjnego lub modelu komputera	
16.	Wymagania dodatkowe	System operacyjny Windows 8 Professional 64bit PL wraz z downgrade do Windows 7 Professional 64bit PL, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik do systemu Windows 7 lub system równoważny <u>Przez równoważność</u> rozumie się funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny w szczególności możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania: Microsoft Office Professional w wersjach od 2007 do 2013 (każdy z jego komponentów) Oprogramowanie dla sądownictwa firmy OrCom	

(<http://www.orcom.pl/sadownictwo.php>)

Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Albit

(<http://www.albit.kielce.pl/>)

Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Macrologic

(<http://www.macrologic.pl/#>)

Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Praetor

(http://praetor.net.pl/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=5&Itemid=54)

Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Currenda

(http://currenda.pl/?page_id=35)

Oprogramowanie dla sądownictwa firmy ZETO Świdnica

(<http://www.zeto.swidnica.pl/index.php?id=49,0,0,1,0,0>)

Ważna uwaga: Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania.

Zamawiający jednocześnie wymaga umożliwienia:

- łączenia z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny

- min. 1 x VGA,
- min. 1 x DisplayPort v1.2,
- min. 8 portów USB; 6 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 2 porty USB 3.0; min. 2 porty USB 2.0 z przodu obudowy i 6 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
- porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy.
- Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1,

		• Płyta główna wyposażona w : min 1 złącze PCI Express x16 Gen 1 min 1 złącze PCIe x1, min. 2 złącza pamięci z obsługą do min. 16GB pamięci RAM, min. 2 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0; • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) • Nagrywarka DVD +/-RW • Dołączony nośnik ze sterownikami • Przewód UTP kat.5e (min. 5m)	
17.	Certyfikaty i dokumenty	1. Raport z testu wydajności SYSmark® 2012 PerformanceTest potwierdzający wymagań funkcjonalnych osiągnięcie przez oferowane urządzenie (w konfiguracji oferowanej) wyniku na poziomie: – SYSmark Rating – co najmniej wynik min. 147 punktów, – Office Productivity – co najmniej wynik min. 133 punktów, – Media Cration – co najmniej wynik min. 139 punktów, – Web Development – co najmniej wynik min. 141 punktów, – Data/Financial Analysis – co najmniej wynik nin. 161 punktów, – 3D Modeling – co najmniej wynik min. 158 punktów, – System Management – co najmniej wynik min. 154 punktów, (dopuszcza się wydruk lub „zrzut ekranu” ze strony internetowej http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2012web.html); 2. Zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem zgodności działań producenta urządzenia z normami jakościowymi, potwierdzające wdrożenie przez producenta oferowanego produktu normy PN - EN ISO 001:2008 lub równoważnej, w zakresie co najmniej produkcji sprzętu komputerowego – certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny dla producenta urządzenia 3. Zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem zgodności działań Wykonawcy z normami jakościowymi PN-EN ISO 9001:2008 lub równoważnymi w zakresie dystrybucji sprzętu komputerowego – certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny dla Wykonawcy 4. Deklaracja zgodności CE oferowanego urządzenia 5. Dokument poświadczający głośność oferowanego urządzenia na	

		poziomie maksymalnie 21 dB z pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego IDLE – pomiar zgodny z normą PN-EN ISO 7779 lub równoważną oraz wykazany zgodnie z normą PN-EN ISO 9296 lub równoważną (w szczególności raport badawczy potwierdzający powyższe wymagania); 6. Dokument poświadczający poprawną współpracę oferowanego modelu urządzenia z systemem operacyjnym Windows 7 oraz 8 (dopuszcza się wydruk lub „zrzut ekranu” ze strony internetowej Microsoft WHCL); 7. Karta katalogowa urządzenia	
--	--	--	--

MONITOR EKRANOWY TYP 1 – 37 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Charakterystyka oferowanego sprzętu
1.	Typ i rodzaj ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21,5” IPS	
2.	Proporcje wymiarów matrycy	16:9	
3.	Rozmiar plamki (maksymalnie)	Nie większy niż 0,248 mm	
4.	Jasność (minimalnie)	250 cd/m2	
5.	Kontrast (minimalnie)	1000:1 typowy	
6.	Kąty widzenia (pion/poziom) (minimalnie)	178/178 stopni	

7.	Kąt pochylenia (w zakresie)/ obrotu	Nachylenie: co najmniej od –5 do +20 stopni; Obrót: 90 stopni	
8.	Maksymalny czas reakcji matrycy	Nie większy niż 8ms (szary do szarego),	
9.	Rozdzielczość obsługiwana:	1920 x 1080	
10.	Ilość koloru [mln] (minimalna)	16,7	
11.	Częstotliwość odświeżania poziomego	Przynajmniej 30 – 83 kHz	
12.	Częstotliwość odświeżania pionowego	Od 56 do 76 Hz	
13.	Podświetlenie	LED	
14.	Pobór energii (nie więcej niż)	27W (pobór standardowy). 42W (pobór maksymalnie) <0,5 W (pobór w trybie uśpienia)	
15.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot	
16.	Waga bez podstawy (tylko monitor)	Maksymalnie 5,4 kg	
17.	Złącza	VGA, DVI-D, DisplayPort, wbudowany hub USB - co najmniej 3 porty USB wersji co najmniej 2.0.	
18.	Gwarancja	min. 3 lata gwarancji NBD (Next Business Day)	

19.	Certyfikaty i dokumenty	1. Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważny 2. Deklaracja zgodności CE 3. monitor musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej 4. monitor musi posiadać certyfikat TCO 6.0	
20.	Inne	Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm	

MONITOR EKRANOWY TYP 2 – 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Charakterystyka oferowanego sprzętu
1.	Typ i rodzaj ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą o przekątnej min 27" z powłoką przeciwoodblaskową	
2.	Proporcje wymiarów matrycy	21:9	
3.	Jasność (minimalnie)	300 cd/m2	
4.	Kontrast (minimalnie)	1000:1 typowy	
5.	Kąt pochylecia (w zakresie)/ obrotu	Wymagana jest możliwość pochylania monitora	
6.	Maksymalny czas reakcji matrycy	6ms (szary do szarego),	

7.	Rozdzielczość obsługiwana:	2560 x 1080 przy 60Hz	
8.	Ilość koloru [mln] (minimalna)	16,7 miliona kolorów	
9.	Podświetlenie	LED	
10.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot	
11.	Złącza	Dual Link DVI-D (HDCP), HDMI (v. 1.4), DisplayPort (v. 1.2), 2 x USB	
12.	Gwarancja	Gwarancja Wykonawcy lub producenta monitora: 3 lata na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta.	
13.	Certyfikaty i dokumenty	- Certyfikat ISO13406-2 lub ISO 9241 lub równoważny; - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - monitor musi posiadać certyfikat TCO 5.2	
14.	Inne	Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm. Dołączone kable umożliwiające podłączenie monitora.	

KOMPUTER PRZENOŚNY TYPU LAPTOP – 20 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Charakterystyka oferowanego sprzętu
1.	Typ	Komputer przenośny.	
2.	Wyświetlacz	Nie większy niż 15,7", rozdzielczość obsługiwana co najmniej 1366x768 z powłoką antyodblaskową	
3.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.	
4.	Procesor	Oferowany komputer przenośny musi osiągać wymagania funkcjonalne w teście wydajności: SYSmark® 2012 PerformanceTest ; - SYSmark Rating – co najmniej wynik 112 punktów, - Office Productivity – co najmniej wynik 108 punktów, - Media Cration – co najmniej wynik 105 punktów, - Web Development – co najmniej wynik 104 punktów, - Data/Financial Analysis – co najmniej wynik 128 punktów, - 3D Modeling – co najmniej wynik 111 punktów, - System Management – co najmniej wynik 123 punktów, Załączyć wydruk z przeprowadzonych testów.	
5.	Masa netto	Nie większa niż 2,75 kg liczona dla urządzenia wzorcowego łącznie z baterią (co najmniej sześćoogniową). Zamawiający dopuszcza by Wykonawca dostarczył urządzenie z baterią o większej ilości ogniw przy założeniu, że warunek dot. wagi będzie spełniony dla urządzenia określonego jako wzorcowe.	
6.	Pamięć operacyjna	Co najmniej 4GB z możliwością rozbudowy do min 16GB	

7.	Pamięć masowa	Min. 500 GB	
8.	Napęd optyczny	DVD-RW	
9.	Wbudowana kamera	Kamera internetowa o rozdzielczości min. 1280x720 pixels trwale zainstalowana w obudowie matrycy.	
10.	Klawiatura	Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną, , odporna na zalanie cieczą, (układ US - QWERTY), min 104 klawisze	
11.	Urządzenie wskazujące	Touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie	
12.	Grafika	ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0 Oferowana karta graficzna musi osiągać wymagania funkcjonalne w teście PassMark Performance Test 8.0 co najmniej wynik 340 punktów w G3D Rating, Załączyć wydruk z przeprowadzonych testów.	
13.	Dźwięk	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy.	
14.	Interfejs sieciowy	10/100/1000 – Ethernet RJ45 zintegrowana z płytą główną	
15.	Sieć bezprzewodowa	Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 ac/a/b/g/n ,	
16.	Bluetooth	Bluetooth co najmniej w wersji min. 4.0	
17.	Porty wejścia/ wyjścia, złącza	Minimum: - 1x 15-pin VGA - 1x 19-pin HDMI - 1x RJ-45 (10/100/1000) - 2x USB 3.0 - 2x USB 2.0 - czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0 - współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe	

		tw. Combo - Dedykowany port umożliwiający podłączenie dedykowanej stacji dokującej [nie dopuszcza się stosowania rozwiązania tzw. replikator portów podłączany przez port USB] - port zasilania	
18	Karty rozszerzeń, gniazda	Minumum: 1 x gniazda kart ExpressCard 54/34 mm.	
19	Bateria	Min. 6-cell. (65Whr) Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Czas pracy na baterii min 500 minut, potwierdzony przeprowadzonym testem MobileMark 2012 Office Productivity Battery Life [do oferty załączyć wydruk wymagania funkcjonalnego przeprowadzonego testu oraz dodatkowo w wersji elektronicznej pliki .pdf i .fdr w celu weryfikacji poprawności przeprowadzonego testu] Zasilacz o mocy min. 65W,	
20	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 lub równoważny oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 lub równoważny w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 20dB.	
21	Bezpieczeństwo	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. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy Złącze typu Kensington Lock	
22	BIOS	Musi posiadać: • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: _ wersji BIOS, _ nr seryjnego 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 • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB • 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. • 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. • Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, napędu optycznego, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu ochrony dysku przed upadkiem, , ASF 2.0, , modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii • 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	
--	--	---	--

		• Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego • Możliwość włączenia / wyłączenia wbudowanego podświetlenia klawiatury • Możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy, oddzielnie dla baterii i dla zasilacza • Możliwość odczytania poziomu naładowania baterii, oraz informacji o podłączonym zasilaczu	
23	Oprogramowanie	Microsoft Windows 7 Professional (64-bit), zainstalowany + nośnik, dodatkowo zaimplementowany na ukrytej partycji obraz systemu operacyjnego w raz ze sterownikami, lub równoważny Przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny w szczególności możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania: Microsoft Office Professional w wersjach od 2007 do 2013 (każdy z jego komponentów) Oprogramowanie dla sądownictwa firmy OrCom (http://www.orcom.pl/sadownictwo.php) Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Albit (http://www.albit.kielce.pl/) Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Macrologic (http://www.macrologic.pl/#) Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Praetor (http://praetor.net.pl/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=5&Itemid=54) Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Currenda (http://currenda.pl/?page_id=35) Oprogramowanie dla sądownictwa firmy ZETO Świdnica (http://www.zeto.swidnica.pl/index.php?id=49,0,0,1,0,0)	

		Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją do wykonywania aktualizacji systemu i jego zasobów umożliwiające : - określenie preferencji aktualizacji - ustawienie priorytetu aktualizacji - użycia opcji planowania aktualizacji bieżących wersji sterowników, Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją dedykowane do ochrony danych i systemu zapewniające : - wykrywanie zagrożeń bezpieczeństwa danych - ochronę danych poprzez egzekwowanie polityki kontroli dostępu, uwierzytelnienie i szyfrowanie poufnych danych - automatyczną aktualizację urządzeń i śledzenie zmian dla urządzeń chronionych. Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umożliwiające : - tworzenie kopii zapasowych na podstawie harmonogramu - tworzenie OS media - tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez użytkownika lokalizacjach [min. lokalnie, sieć, chmura] Ważna uwaga: Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania. Zamawiający jednocześnie wymaga umożliwienia: - Uruchamiania programów biznesowych przeznaczonych dla systemu Windows XP - łatwego i bezpiecznego łączenia z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączania do Domeny	
24	Wymagane akcesoria dodatkowe	Torba pasująca do oferowanego modelu mysz optyczna na złącze USB wyposażona w co najmniej 2-przyciski i pokrętło. Przewód UTP Kat.5E (min. 3m)	
25	Certyfikaty i standardy	– Certyfikat ISO9001:2000 lub równoważny potwierdzający wyprodukowanie sprzętu zgodnie z tą normą (należy załączyć do oferty) – Certyfikat ISO 14001 lub równoważny potwierdzający wyprodukowanie sprzętu zgodnie z tą normą (należy	

		załączyć do oferty) – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) – Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym (należy załączyć do oferty)	
26	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta lub Wykonawcy świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja musi oferować przez cały okres : - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze) - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wyszkolonych inżynierów, - w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem - w przypadku wystąpienia usterki wymagana jest natychmiastowa reakcja wsparcia technicznego (diagnostyka zaraz po wystąpieniu awarii) W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera	
27	Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna Wykonawcy lub producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: • weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć),	

		• czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. 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 Wykonawcy lub 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 Wykonawcy lub producenta komputera	
--	--	---	--

KOMPUTER PRZENOŚNY TYPU TABLET – 5 SZT.

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Charakterystyka oferowanego sprzętu
1.	Rodzaj urządzenia	Komputer przenośny typu tablet będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych,	
2.	Przekątna Ekranu	Min. 9,7” LCD z podświetleniem LED rozdzielczość min. (1920 x 1080) .Wyświetlacz dotykowy IPS.	
3.	Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Mark Low Mid Range CPUs wymaganą funkcjonalność co najmniej wynik 1285 punktów, lista z dnia 24 listopada 2014 Wynik dostępny na stronie : http://www.cpubenchmark.net/midlow_range_cpus.html	
4.	Pamięć RAM	Min. 1,5 GB	

5.	Pamięć masowa	Min. 32 GB SSD	
6.	Karta graficzna	zintegrowana	
7.	Multimedia	Wbudowane trwale w obudowę urządzenia dwie kamery ; Przednia o rozdzielczości : co najmniej 2MP Tylne o rozdzielczości : co najmniej 8MP Wbudowany mikrofon Liczba głośników: 2,	
8.	Bateria i zasilanie	Bateria min 32Whr	
9.	Waga i wymiary	Waga max 800 g z baterią	
10.	System operacyjny	Windows 8.1 PRO w polskiej wersji językowej lub system równoważny umożliwiające uruchomienie aplikacji lokalnie wykorzystywanych w sądzie np. Sędzia2.	
11.	Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza : - slot na karty SIM - czytnik kart pamięci microSD, microSDHC, microSDXC - złącze microHDMI - złącze USB 3.0 - gniazdo combo jack - złącze stacji dokującej - modem HSDPA/HSDPA+ - moduł bluetooth 4.0 - zintegrowana karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 b/g/n	
12.	Warunki gwarancji	2-letnia gwarancja z możliwością przedłużenia	

SKANER – 10 SZT.

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Charakterystyka oferowanego sprzętu
1.	Typ	Skaner płaski A4	
2.	Rozdzielczość optyczna	1200 dpi	
3.	Rozdzielczość maksymalna	1200 x 1200 dpi	
4.	Głębia barw	Kolor: 48 bitów wej./ 24 bitów wyj. Skala szarości: 16 bitów wej./ 8 bitów wyj. Czarno biały: 1 bit	
5.	Szybkość skanowania	Max. 21 sek. (Skala szarości, 300 dpi)	
6.	Maks. Format skanowania (skaner płaski)	Min. 216 x 297 mm	
7.	Obszar skanowania (szer. X dł.)	Maksymalny: 216 x 297 mm (8,5" x 11,69", A4/Letter) Minimalnie: 12.7 x 12.7 mm (0.5" x 0.5")	
8.	Podłączenie	USB	
9.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 8, Windows 7	
10.	Waga	Max. 1.5 Kg	
11.	Zasilanie	Z portu USB	
12.	Warunki gwarancji	min. 36 miesięcy	
13.	Inne	Przewód USB do podłączenia skanera	

DRUKARKA - 30 SZT.

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne	Charakterystyka oferowanego sprzętu
1	Technologia druku:	Laserowa, monochromatyczna	
2	Normatywne obciążenie miesięczne:	100 000 stron A4	
3	Szybkość druku, format A4:	Minimum 41 str./min.	
4	Czas wydrukowania pierwszej strony	Poniżej 7 sekund	
5	Rozdzielczość druku:	Minimum 1200 x 1200 dpi	
6	Wbudowana pamięć:	Minimum 128 MB	
7	Możliwość rozbudowy pamięci do:	Minimum 1,2 GB	
8	Obsługiwane systemy operacyjne:	Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008, Windows Server 2012,	
9	Standardowa pojemność kaset na papier:	Minimum: 250 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m ²)	
10	Możliwość rozbudowy kaset na papier do:	Minimum: 2 000 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m ²)	
11	Uniwersalny podajnik papieru (podajnik ręczny)	Minimum: 100 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m ²)	
12	Gramatura papieru:	Przynajmniej w zakresie 60-160 g/m ²	
13	Obsługiwane rozmiary nośników	A4 , A6 , koperta 10, koperta 9, koperta DL,	

14	Obsługiwane rodzaje nośników	Karton, Koperty, Etykiety papierowe, Zwykły papier, Folie przeźroczyste	
15	Interfejsy standardowe:	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base TX	
16	Języki opisu strony (emulacje):	PCL5e, PCL6, PostScript 3	
17	Druk dwustronny:	Automatyczny	
18	Zasilanie:	Zasilanie z sieci 230 V	
19	Materiały eksploatacyjne:	Wymagany toner startowy. Tonery pełnowartościowe o wydajności minimum 20000 stron A4 zgodnie z normą ISO/IEC 19752.	
20	Dodatkowo:	Dokumentacja w języku polskim. Płyta ze sterownikami.	
21	Gwarancja:	36 miesięcy, naprawa w następnym dniu roboczym w siedzibie klienta	
22	Dokumenty:	Dokumenty: dot. 1) dot. ISO 9001 dla producenta lub równoważny 2) dot. ISO 14001 dla producenta lub równoważny 3) dot. zgodności CE	
23	Pozostałe	Serwis Urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważny, Oświadczenie producenta urządzenia, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem	
24	Wypożyczenie dodatkowe	Do każdej drukarki należy dołączyć dodatkowo zestaw 2 tonerów (*) tego samego producenta co drukarka, o łącznej wydajności minimum 10 000 stron A4 każdy zgodnie z normą ISO/IEC 19752 lub	

		równoważny * - Jeżeli nie są dostępne tonery o wydajności min. 10 000 stron A4 Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia kilku tonerów o łącznej wydajności min 10 000 stron Przewody połączeniowe: USB (min 1,5m) oraz UTP kat. 5E (min 3m)	
--	--	--	--