

Załącznik nr 6 - SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

Nazwa urządzenia	Ilość
Komputery stacjonarny typu 1 T-05-01-01-009 w tym :	48 szt.
Sąd Okręgowy w Suwałkach	35 szt.
Sąd Rejonowy w Ostrowi Mazowieckiej	5 szt.
Sąd Rejonowy w Wyszkowie	8 szt.

Komputer stacjonarny typu 1

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
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.	Procesor	- Procesor wielordzeniowy - Zgody z architekturą x86 - Wydajność min. 8800 pkt w benchmarku PassMark – Average CPU Mark https://www.cpubenchmark.net/ Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 14 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być podpisany przez Wykonawcę.
4.	Pamięć operacyjna	Co najmniej 8GB z możliwością rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny.
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 240 GB SSD
6.	Grafika	Powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem co najmniej DirectX 12, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; dopuszcza się możliwość by pamięć karty graficznej była współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana do min. 1,7GB; obsługująca rozdzielczości : - 3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo) - 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) - 4096x2160 @ 24Hz (cyfrowo) - 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)
7.	Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa, zgodna z High Definition – wbudowana na płycie komputera, wewnętrzny głośnik co najmniej 2W w obudowie komputera. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy oraz co najmniej port audio out w tylnym panelu obudowy, w przypadku portu combo należy dostarczyć stosowne przejściówki.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
8.	Obudowa	Małogabarytowa typu small form factor z obsługą kart PCI Express o niskim profilu wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. 5,25" zewnętrzne typu „slim” i 1 szt. 3,5" wewnętrzne, Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej. Wyposażona w dystanse gumowe w obu orientacjach - zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Nie dopuszcza się, aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" lub 2,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Zasilacz 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%, Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx, do oferty należy dołączyć wydruk ze w/w strony internetowej potwierdzający spełnienie wymogu 80plus, w przypadku, kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy, które są montowane na etapie produkcji w fabryce załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona lub równoważne) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: 1) uszkodzenie lub brak pamięci RAM, 2) uszkodzenie kontrolera Video, 3) awarię BIOS'u, 4) 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	Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z systemem operacyjnym Windows 10
10.	Funkcje BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą przynajmniej klawiatury. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS (nieedytowalnych z poziomu BIOS) bieżących informacji o: • wersji BIOS, • nr seryjnego komputera,

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
		- ilości pamięciami RAM, - typie procesora, - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, - aktualnej dacie (dzień, miesiąc, rok) i godzinie, - rodzajach napędów optycznych; Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie. Opisana funkcjonalność odczytywania z BIOS informacji o podzespołach komputera musi automatycznie wykrywać zmiany oraz aktualizować informacje w przypadku wymiany któregoś z wymienionych podzespołów na nowy. - Funkcja kontroli czujnika otwarcia obudowy i zapis incydentu otwarcia obudowy odczytywalny z poziomu interfejsu BIOS (wymagane logowanie informacji i dostęp do niej z poziomu interfejsu BIOS). - 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 ustawienia hasła administratora oraz hasła dysku twardego na poziomie systemu oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Wszystkie opcje dostępne bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. - Musi posiadać możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS - Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, 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 taki sposób aby podczas startu komputer nie wykrywał urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. - Możliwość wyłączania zewnętrznych portów USB; Zaimplementowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System diagnostyczny uruchomiany z poziomu menu szybkiego bootowania. System opatrzony min. o funkcjonalność : - test procesora, - test pamięci, - test napędu, - test portów USB. Aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS
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. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.
12.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
13.	Głośność jednostki	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB
14.	Warunki gwarancji	- Minimum 60 miesięcy, - Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego, - Usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy, telefon lub mail, - Dostępność wsparcia technicznego przez 8 godzin, 5 dni roboczych (w godz. 8-16) w tygodniu przez cały rok w języku polskim w dni robocze, - W przypadku awarii nośników danych pozostają one u zamawiającego - Sprzęt fabrycznie nowy, nie używany.
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.	System operacyjny	Preinstalowany system Windows 10 Professional PL 64bit (nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft) w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w sądownictwie powszechnym lub równoważny. Możliwość odzyskania systemu z partycji recovery dysku zainstalowanego w komputerze. Oprogramowanie funkcjonujące w środowisku Zamawiającego: - Oprogramowanie dla sądownictwa firmy OrCom (http://www.orcom.pl/sadownictwo.php#oferta) - Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Albit (http://www.albit.eu/) - Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Currenda (http://www.currenda.pl/rozwiązania/wymiar-sprawiedliwosci/#rozwiązania) - Oprogramowanie dla sądownictwa firmy ZETO Świdnica (http://www.zeto.swidnica.pl/index.php?id=49,0,0,1,0,0) - Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Macrologic (http://www.macrologic.pl/#) Ważna uwaga: Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wyżej oprogramowania. Cechy równoważności i funkcjonalności oprogramowania systemowego: System operacyjny klasy PC w wersji 64-bitowej musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących): - 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.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
		6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 11. 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. 12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u Producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 13. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 16. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 17. Certyfikat (dokument) Producenta oprogramowania potwierdzający poprawność pracy systemu operacyjnego z dostarczonym sprzętem. 18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 20. Wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard. 23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 24. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 25. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 i 4.6 i 4.7 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 28. 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. 29. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
		32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 33. Udostępnianie modemu. 34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 35. Możliwość przywracania plików systemowych. 36. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 38. Możliwość, w ramach posiadanej licencji, do używania co najmniej dwóch wcześniejszych wersji oprogramowania systemowego. Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 10 Professional PL 64bit. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym: • przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie); • przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników; • opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnieniem systemów niejawnych). Jeżeli oferent zaproponuje inne rozwiązanie niż Windows 10 Professional PL 64bit zgodny z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym. Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
17.	Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty: • min. 1 x HDMI Dopuszcza się również rozwiązania w postaci: - złącze DisplayPort z adapterem do HDMI producenta jednostki centralnej, objętego gwarancją zgodną z gwarancją udzieloną na jednostkę centralną, lub - złącze DVI-D z adapterem do HDMI [pozwalający na przesłanie obrazu i dźwięku na wyjście HDMI] producenta jednostki centralnej, objętego gwarancją zgodną z gwarancją udzieloną na jednostkę centralną. • min. 1 x DisplayPort v1.x, • min. 8 x USB w tym: co najmniej 2xUSB z przodu obudowy i min 4xUSB z tyłu obudowy. Z ogólnej liczby portów USB co najmniej jeden musi być w standardzie 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. • min. 1 x Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, Płyta główna wyposażona w :

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
		min 1 złącze PCI Express x16 Gen 3, min 1 złącze PCIe x1, min. 2 złącza DIMM z obsługą min 16GB pamięci RAM, min. 2 złącza SATA w tym min. 1 złącze SATA 3.0.
18.	Wyposażenie dodatkowe	• Klawiatura USB z wydzieloną klawiaturą numeryczną w układzie US-QWERTY • Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) • Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości nagrywania min. 8x, • Dołączony nośnik ze sterownikami. • Dołączony nośnik z systemem operacyjnym lub podany link w sieci Internet w celu pobrania pliku ISO z systemem operacyjnym zainstalowanym na urządzeniu.
17.	Certyfikaty i dokumenty	Oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju - urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych (producent posiada certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny). Oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 14001 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju - urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych (producent posiada certyfikat ISO 14001 lub równoważny). Oferowane urządzenie posiadają deklarację zgodności CE Wymagane dokumenty: 1. dot. PassMark Average CPU Mark, 2. dot. Normy PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważnej dla producenta, 3. dot. Normy PN-EN ISO 14001 lub równoważnej dla producenta, 4. dot. deklaracji zgodności CE, 5. dot. zgodności z dyrektywą ROHS UE – dopuszcza się wydruk ze strony lub potwierdzenie przez producenta lub Wykonawcę poprzez oświadczenie, 6. dot. głośności, 7. Dokument poświadczający poprawną współpracę oferowanego modelu urządzenia z systemem operacyjnym Windows 10 (dopuszcza się wydruk lub „zrzut ekranu” ze strony internetowej Microsoft WHCL lub oświadczenie producenta urządzenia), 8. Dokument, z którego będą wynikały wszystkie parametry oferowanego urządzenia wskazane w Opisie przedmiotu zamówienia: karta katalogowa urządzenia lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta. 9. Oświadczenie o pozostawieniu nośnika danych u Zamawiającego na wypadek awarii nośnika danych. 10. Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

CZĘŚĆ 2 ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

Nazwa urządzenia	Ilość
Komputer All In One typu 1 T-05-01-03-005	74 szt.

w tym :	
Sąd Okręgowy w Białymstoku	4 szt.
Sąd Okręgowy w Suwałkach	10 szt.
Sąd Rejonowy w Bartoszycach	6 szt.
Sąd Rejonowy w Olecku	4 szt.
Sąd Rejonowy w Olsztynie	50 szt.

Komputer All In One typu 1

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne
1	2	3
1.	Typ	Komputer ze zintegrowanym monitorem typu All-In-One. Stopa powinna umożliwiać regulację wysokości oraz kąta nachylenia ekranu (przód/tył). 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.	Wyświetlacz	Minimum 21" – maksimum 24" rozdzielczość obsługiwana co najmniej 1920x1080 z matrycą antyrefleksyjną lub matową. Kontrast (Typowy): minimum 1000:1 Jasność: minimum 250cd/m ²
4.	Procesor	- Procesor wielordzeniowy, - Zgody z architekturą x86, - Wydajność min. 8000 pkt w benchmarku PassMark – Average CPU Mark Wykonawca załączy do oferty wydruk ze strony https://www.cpubenchmark.net/ z datą nie wcześniej niż 14 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być podpisany przez Wykonawcę.
5.	Płyta główna	Wbudowane porty i złącza: 2 x Gniazdo pamięci RAM, 1 x Karta Ethernet RJ-45 (10/100/1000) zintegrowana z płytą główną wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika) PXE 2.1 Porty zewnętrzne obudowy: 4 x USB w tym 2 x min USB 3.0., Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp., 1 x RJ45 (LAN) Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp., 1 x Wyjście wideo DisplayPort lub miniDisplayPort, (dopuszcza się wyjście HDMI pod warunkiem dostarczenia przejściówki HDMI do DisplayPort), - Wydzielone gniazda mikrofonu i słuchawek, w przypadku portu combo należy dostarczyć stosowne przejściówki.
5.	Pamięć operacyjna (RAM)	Co najmniej 8 GB z możliwością rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny. Nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płycie głównej.
6.	Pamięć masowa (HDD)	Min. 240 GB SSD
7.	Napęd optyczny	Zintegrowana w obudowie nagrywarka DVD+/- RW wraz z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania.
8.	Grafika	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, Shader 5.0 posiadająca min. 20EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1000 punktów w G3D Rating.
9.	Multimedia	- Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, - Wbudowane głośniki w obudowę urządzenia.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne
1	2	3
10.	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. Złącze typu Kensington Lock lub rozwiązanie równoważne. Poprzez równoważność Zamawiający rozumie możliwość zabezpieczenia urządzenia linką z wykorzystaniem dedykowanego otworu dla zaoferowanego rozwiązania, w który wyposażone jest urządzenie na etapie jego produkcji.
11.	Funkcje 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 seryjnego komputera, - ilości pamięciami RAM, - typie procesora, - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB - Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN - Możliwość włączenia/wyłączenia hasła wejścia do BIOS i dysku twardego Zaimplementowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System diagnostyczny uruchamiany z poziomu menu szybkiego bootowania. System opatrzony min. o funkcjonalność: - test procesora, - test pamięci, - test portów USB, - dysk twardy, Aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS.
12.	Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z systemem operacyjnym Windows 10
13.	System operacyjny	Preinstalowany system Windows 10 Professional PL 64bit (nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft) w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w sądownictwie powszechnym lub równoważny. Możliwość odzyskania systemu z partycji recovery dysku zainstalowanego w komputerze. Oprogramowanie funkcjonujące w środowisku Zamawiającego: - Oprogramowanie dla sądownictwa firmy OrCom (http://www.orcom.pl/sadownictwo.php#oferta) - Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Albit (http://www.albit.eu/)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne
1	2	3
		- Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Currenda (http://www.currenda.pl/rozwiązania/wymiar-sprawiedliwosci/#rozwiązania) - Oprogramowanie dla sądownictwa firmy ZETO Świdnica (http://www.zeto.swidnica.pl/index.php?id=49,0,0,1,0,0) - Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Macrologic (http://www.macrologic.pl/#) Ważna uwaga: Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wyżej oprogramowania. Cechy równoważności i funkcjonalności oprogramowania systemowego: System operacyjny klasy PC w wersji 64-bitowej musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących): - 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 zaporę internetową (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. - 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, pozwalającą 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.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne
1	2	3
		17. Certyfikat (dokument) Producenta oprogramowania potwierdzający poprawność pracy systemu operacyjnego z dostarczonym sprzętem. 18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 20. Wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard. 23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 24. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 25. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 i 4.6 i 4.7 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 28. 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. 29. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 33. Udostępnianie modemu. 34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 35. Możliwość przywracania plików systemowych. 36. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 38. Możliwość, w ramach posiadanej licencji, do używania co najmniej dwóch wcześniejszych wersji oprogramowania systemowego. Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 10 Professional PL 64bit. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym: • przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie); • przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników;

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne
1	2	3
		opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnienie systemów niejawnych). Jeżeli oferent zaproponuje inne rozwiązanie niż Windows 10 Professional PL 64bit zgodny z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym. Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
14.	Wypożyczenie dodatkowe	- Dedykowany zasilacz sieciowy 230V, - Mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami i rolką (scroll) w kolorze zbliżonym do koloru obudowy, - Klawiatura USB z wydzieloną klawiaturą numeryczną w układzie US-QWERTY w kolorze zbliżonym do koloru obudowy, - Dołączony nośnik ze sterownikami. - Dołączony nośnik z systemem operacyjnym lub podany link w sieci Internet w celu pobrania pliku ISO z systemem operacyjnym zainstalowanym na urządzeniu.
15.	Warunki gwarancji	- Minimum 36 miesięcy, - Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego, - Usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy, telefon lub mail, - Dostępność wsparcia technicznego przez 8 godzin, 5 dni roboczych (w godz. 8-16) w tygodniu przez cały rok w języku polskim w dni robocze, - W przypadku awarii nośników danych pozostają one u zamawiającego, - Sprzęt fabrycznie nowy, nie używany.
16.	Wsparcie techniczne	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. Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji) Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera
17.	Certyfikaty i standardy	Oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju - urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych (producent posiada certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny).

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne
1	2	3
		Oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 14001 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju - urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych (producent posiada certyfikat ISO 14001 lub równoważny). Oferowane urządzenie posiadają deklarację zgodności CE Wymagane dokumenty: 1. dot. PassMark Average CPU Mark, 2. dot. Normy PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważnej dla producenta, 3. dot. Normy PN-EN ISO 14001 lub równoważnej dla producenta, 4. dot. deklaracji zgodności CE, 5. dot. zgodności z dyrektywą ROHS UE – dopuszcza się wydruk ze strony lub potwierdzenie przez producenta lub Wykonawcę poprzez oświadczenie, 6. Dokument poświadczający poprawną współpracę oferowanego modelu urządzenia z systemem operacyjnym Windows 10 (dopuszcza się wydruk lub „zrzut ekranu” ze strony internetowej Microsoft WHCL lub oświadczenie producenta urządzenia), 7. Dokument, z którego będą wynikały wszystkie parametry oferowanego urządzenia wskazane w Opisie przedmiotu zamówienia: karta katalogowa urządzenia lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta. 8. Oświadczenie o pozostawieniu nośnika danych u Zamawiającego na wypadek awarii nośnika danych. 9. Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

CZĘŚĆ 3 ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

Nazwa urządzenia	Ilość
KOMPUTER PRZENOŚNY typu 1 STANDARDOWY T-05-02-01-010	110 szt.
w tym :	
Sąd Okręgowy w Białymstoku	12 szt.
Sąd Okręgowy w Suwałkach	10 szt.
Sąd Okręgowy w Łomży	1 szt.
Sąd Rejonowy w Augustowie	2 szt.
Sąd Rejonowy w Bartoszycach	3 szt.
Sąd Rejonowy w Ełku	6 szt.
Sąd Rejonowy w Olsztynie	60 szt.
Sąd Rejonowy w Ostrowi Mazowieckiej	2 szt.
Sąd Rejonowy w Puławach	2 szt.
Sąd Rejonowy w Wyszkowie	2 szt.
Sąd Rejonowy w Łomży	10 szt.

KOMPUTER PRZENOŚNY typu 1 STANDARDOWY

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
1.	Typ	Komputer przenośny. 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. Komputer będzie wykorzystywany do pracy mobilnej, podczas podróży oraz w sesjach wyjazdowych.
3.	Wyświetlacz	Min 15" jednak nie większy niż 15,7", rozdzielczość obsługiwana co najmniej 1920x1080 z matrycą antyrefleksyjną lub matową. Nie dopuszcza się matrycy lustrzanej.
4.	Procesor	• Procesor wielordzeniowy, • Zgody z architekturą x86, • Wydajność min. 7650 pkt w benchmarku PassMark – Average CPU Mark Wykonawca załączy do oferty wydruk ze strony https://www.cpubenchmark.net/ z datą nie wcześniej niż 14 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być podpisany przez Wykonawcę.
5.	Waga i wymiary	Nie większa niż 2,5 kg liczona dla urządzenia wzorcowego łącznie z baterią
6.	Obudowa	Spełniająca wymogi normy MIL-STD 810G.
7.	Pamięć operacyjna (RAM)	Co najmniej 8 GB z możliwością rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny. Nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płytę główną.
8.	Pamięć masowa (HDD)	Min. 240 GB SSD
9.	Kamera	Wbudowana w obudowę ekranu komputera kamera internetowa min 720p
10.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD RW wraz z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania (dopuszcza się napęd zewnętrzny zasilany z portu, do którego został podłączony).
11.	Klawiatura	Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną, odporna na zalanie lub zachłapanie cieczą, (układ US -QWERTY), min 102 klawisze, podświetlana.
12.	Urządzenie wskazujące	Panel dotykowy, gładzik wyposażony w min. 2 niezależne klawisze funkcyjne ze wsparciem dla technologii multitouch, posiadający wsparcie dla gestów dla minimum 3 niezależnych punktów (tzw. Touchpad).
13.	Grafika	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, Shader 5.0 posiadająca min. 20EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 840 punktów w G3D Rating.
14.	Multimedia	Dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy co najmniej 2x1W. Wbudowany mikrofon.
15.	Bateria	Czas pracy na baterii wg testu Battery Life min. 240 minut. Zasilacz o mocy min. 45W.
16.	Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: • 1x 15-pin VGA, • 1x 19-pin HDMI lub Display Port, • 1x Ethernet RJ-45 (10/100/1000) zintegrowana z płytą główną wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika) PXE 2.1, • Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 ac/a/b/g/n , w konfiguracji anten min 2x2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
		3 x USB 3.0 (w tym 1 port z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB, nawet gdy notebook jest wyłączony i jest w trybie hibernacji/uśpienia). Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp., - Wbudowany moduł Bluetooth w wersji min. 4.0 - czytnik kart multimedialny wspierający karty SD lub MicroSD, - współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo lub wydzielone gniazda mikrofonu i słuchawek, - port zasilania, - dedykowane złącze do podłączenia stacji dokującej z własnym zasilaczem, dopuszcza się zajęcie wymaganego złącza USB w przypadku gdy stacja posiada min. 2 porty USB 3.0. (podłączona przez dedykowane złącze stacja dokująca oraz port, do którego została podłączona muszą zapewnić funkcjonalność ładowania podłączonego notebooka). Uwaga: port/y VGA mogą być osiągnięte przy użyciu adaptera rekomendowanego przez producenta oferowanego modelu komputera jako akcesoria dodatkowe. W przypadku zastosowania przejściówek należy je dołączyć do oferowanego komputera.
17.	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. Złącze typu Kensington Lock lub rozwiązanie równoważne. Poprzez równoważność Zamawiający rozumie możliwość zabezpieczenia urządzenia linką z wykorzystaniem dedykowanego otworu dla zaoferowanego rozwiązania, w który wyposażony jest laptop na etapie jego produkcji.
18.	Funkcje 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 seryjnego komputera, - ilości pamięciami RAM, - typie procesora, - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB - Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN - Możliwość włączenia/wyłączenia hasła wejścia do BIOS i dysku twardego Zaimplementowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System diagnostyczny

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
		uruchomiany z poziomu menu szybkiego bootowania. System opatrzony min. o funkcjonalność: • test procesora, • test pamięci, • test portów USB, • dysk twardy Aktualizacja BIOS za pomocą strony internetowej producenta w oparciu o najnowsze, aktualne wersje BIOS.
19.	Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z systemem operacyjnym Windows 10
20.	System operacyjny	Preinstalowany system Windows 10 Professional PL 64bit (nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft) w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w sądownictwie powszechnym lub równoważnym. Możliwość odzyskania systemu z partycji recovery dysku zainstalowanego w komputerze. Oprogramowanie funkcjonujące w środowisku Zamawiającego: • Oprogramowanie dla sądownictwa firmy OrCom (http://www.orcom.pl/sadownictwo.php#oferta) • Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Albit (http://www.albit.eu/) • Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Currenda (http://www.currenda.pl/rozwiwania/wymiar-sprawiedliwosci/#rozwiwania) • Oprogramowanie dla sądownictwa firmy ZETO Świdnica (http://www.zeto.swidnica.pl/index.php?id=49,0,0,1,0,0) • Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Macrologic (http://www.macrologic.pl/#) Ważna uwaga: Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wyżej oprogramowania. Cechy równoważności i funkcjonalności oprogramowania systemowego: System operacyjny klasy PC w wersji 64-bitowej musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących): 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę Producenta systemu. 3. 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. 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe. 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
		9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 11. 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. 12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u Producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 13. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 16. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 17. Certyfikat (dokument) Producenta oprogramowania potwierdzający poprawność pracy systemu operacyjnego z dostarczonym sprzętem. 18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 20. Wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard. 23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 24. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 25. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 i 4.6 i 4.7 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 28. 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. 29. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 33. Udostępnianie modemu.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
		34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 35. Możliwość przywracania plików systemowych. 36. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 38. Możliwość, w ramach posiadanej licencji, do używania co najmniej dwóch wcześniejszych wersji oprogramowania systemowego. Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 10 Professional PL 64bit. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym: • przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie); • przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników; • opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnieniem systemów niejawnych). Jeżeli oferent proponuje inne rozwiązanie niż Windows 10 Professional PL 64bit zgodny z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym. Wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
21.	Wypożyczenie dodatkowe	• Dedykowany zasilacz sieciowy 230V, • Torba trzykomorowa dostosowana do wielkości laptopa z paskiem na ramię, • Mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami i rolką (scroll). • Dołączony nośnik ze sterownikami. • Dołączony nośnik z systemem operacyjnym lub podany link w sieci Internet w celu pobrania pliku ISO z systemem operacyjnym zainstalowanym na urządzeniu.
22.	Warunki gwarancji	• Minimum 48 miesięcy, • Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego, • Usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy, telefon lub mail, • Dostępność wsparcia technicznego przez 8 godzin, 5 dni roboczych (w godz. 8-16) w tygodniu przez cały rok w języku polskim w dni robocze, • W przypadku awarii nośników danych pozostają one u zamawiającego, • Sprzęt fabrycznie nowy, nie używany.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
23.	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. Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji) Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
24.	Certyfikaty i standardy	Oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju - urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych (producent posiada certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny). Oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 14001 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju - urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych (producent posiada certyfikat ISO 14001 lub równoważny). Oferowane urządzenie posiadają deklarację zgodności CE Wymagane dokumenty: 1. dot. PassMark Average CPU Mark, 2. dot. Normy PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważnej dla producenta, 3. dot. Normy PN-EN ISO 14001 lub równoważnej dla producenta, 4. dot. deklaracji zgodności CE, 5. dot. zgodności z dyrektywą ROHS UE – dopuszcza się wydruk ze strony lub potwierdzenie przez producenta lub Wykonawcę poprzez oświadczenie, 6. Dokument poświadczający poprawną współpracę oferowanego modelu urządzenia z systemem operacyjnym Windows 10 (dopuszcza się wydruk lub „zrzut ekranu” ze strony internetowej Microsoft WHCL lub oświadczenie producenta urządzenia), 7. Dokument, z którego będą wynikały wszystkie parametry oferowanego urządzenia wskazane w Opisie przedmiotu zamówienia: karta katalogowa urządzenia lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta. 8. Oświadczenie o pozostawieniu nośnika danych u Zamawiającego na wypadek awarii nośnika danych. 9. Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

CZĘŚĆ 4 ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

Nazwa urządzenia	Ilość
Monitor typu 4 T-05-04-04-007	83 szt.
w tym :	
Sąd Okręgowy w Białymstoku	14 szt.

Sąd Okręgowy w Suwałkach	35 szt.
Sąd Rejonowy w Augustowie	4 szt.
Sąd Rejonowy w Olsztynie	2 szt.
Sąd Rejonowy w Ostrowi Mazowieckiej	5 szt.
Sąd Rejonowy w Szczytno	13 szt.
Sąd Rejonowy w Suwałkach	5 szt.
Sąd Rejonowy w Wyszkowie	5 szt.

Monitor typu 4

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Typ i rodzaj ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą co najmniej 24", matowy, antyodblaskowy.
2	Proporcje wymiarów matrycy	16:10
3	Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,27 mm
4	Jasność (minimalnie)	250 cd/m2
5	Kontrast (minimalnie)	Typowy 1000:1
6	Kąty widzenia (pion/poziom) (minimalnie)	178/178 stopni
7	Kąt pochylenia (w zakresie)/obrotu /regulacja wysokości	- Nachylenie: co najmniej od -3° do +20° - Regulacja obrotu monitora (SWIVEL): 90 stopni (w zakresie minimalnie - 45 do +45 stopni) - Obrotowy ekran (PIVOT): Tak - Regulacja wysokości (min. 110 mm)
8	Maksymalny czas reakcji matrycy	8ms (szary do szarego),
9	Rozdzielczość obsługiwana:	1920 x 1200
10	Ilość koloru [mln] (minimalna)	16,7
11	Podświetlenie	LED
12	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot lub równoważny. Poprzez równoważność Zamawiający rozumie możliwość zabezpieczenia urządzenia linką z wykorzystaniem dedykowanego otworu dla zaferowanego rozwiązania, w który wyposażone jest urządzenie na etapie jego produkcji.
13	Waga bez podstawy (tylko monitor)	Maksymalnie 7 kg
14	Głośniki	Wbudowane lub dedykowane przez producenta monitora głośniki doczepiane do obudowy urządzenia.
15	Złącza	VGA, DisplayPort, DVI-D lub HDMI, wbudowany hub USB – co najmniej 2 porty wersja co najmniej 2.0
16	Gwarancja	Min. 60 miesięcy gwarancji na sprzęt w systemie on-site z czasem reakcji serwisowej – następny dzień roboczy oraz zapewnieniem naprawy sprzętu lub dostarczeniem sprzętu zamiennego o parametrach równoważnych lub wyższych od dostarczonego urządzenia w terminie do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia. Urządzenie musi być fabrycznie nowe, w kartonie, zabezpieczone do transportu i magazynowania.
17	Wyposażenie dodatkowe	Monitor musi zostać dostarczony wraz z co najmniej: - sieciowym kablem zasilającym, - przewodem USB o długości min. 1,8m (umożliwiającym podłączenie monitora do komputera w celu wykorzystania wbudowanych portów USB), - przewodem VGA,

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
		- przewodem DisplayPort, - Przewodem DVI-D lub HDMI, - Sterownikami i dokumentacją do oferowanego modelu na płycie CD/DVD. W przypadku braku głośników wbudowanych, wymagane jest dostarczenie dedykowanych głośników producenta monitora z możliwością zaczeplenia ich na obudowie monitora wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do ich prawidłowego funkcjonowania. Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm
18	Certyfikaty i standardy	Oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju - urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych (producent posiada certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny). Oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 14001 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju - urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych (producent posiada certyfikat ISO 14001 lub równoważny). Oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE Wymagane dokumenty: - dot. Normy PN-EN ISO 9001:2015 lub równoważnej dla producenta, - dot. Normy PN-EN ISO 14001 lub równoważnej dla producenta, - dot. deklaracji zgodności CE, - Dokument, z którego będą wynikały wszystkie parametry oferowanego urządzenia wskazane w Opisie przedmiotu zamówienia: karta katalogowa urządzenia lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta.