**Załącznik nr 8 – Formularz porównawczy**

**CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA**

**Komputer typ 1**

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu**  ***[Wypełnia Wykonawca w formie opisu jak w kolumnie 3]*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Typ | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |  |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
|  | Procesor | * Procesor wielordzeniowy * Zgody z architekturą x86 * Wydajność min. 6000 pkt w benchmarku PassMark – CPU Mark   https://www.cpubenchmark.net/  Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie późniejszą niż 3 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być podpisany przez Wykonawcę. |  |
|  | Pamięć operacyjna | Co najmniej 8GB z możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny |  |
|  | Parametry pamięci masowej | Min. 500 GB SATA |  |
|  | 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) * 4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo) * 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo) |  |
|  | 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. |  |
|  | 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 zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakier  u. 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. 92% 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 zarządzająco – 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 płyty głównej (w tym również portów I/O oraz chipset), 3. uszkodzenie kontrolera Video, 4. awarię CMOS baterii, 5. awarię BIOS’u, 6. awarię procesora.   Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji,  Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. |  |
|  | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z systemem operacyjnym Windows 7 oraz Windows 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, * aktualnej dacie (dzień, miesiąc , rok) i godzinie * dacie produkcji BIOS lub o dacie wyprodukowania komputera * nr seryjnym komputera, * ilości zainstalowanej pamięci RAM, * prędkości zainstalowanych pamięci RAM, * aktywnym kanale – dual channel, * technologii wykonania pamięci, * sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki : * DIIMM 1, DIMM 2, * typie zainstalowanego procesora, * ilości rdzeni zainstalowanego procesora, * typowej prędkości zainstalowanego procesora * maksymalnej osiąganej prędkości zainstalowanego procesora, * pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, * pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, * czy procesor jest wykonany w technologi 64-bit * pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych * wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA * rodzajach napędów optycznych * MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej (jeżeli taki typ karty występuje), * zintegrowanym układzie graficznym (jeżeli ten typ karty występuje), * 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, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego. * Możliwość blokowania hasłem administratora zmiany przez użytkownika parametrów dot. * strefy czasowej (daty, godziny). * możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle administratora i/lub zdefiniowanym haśle dla dysku Twardego. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest wstanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego. * Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej. * Możliwość włączenia/wyłączenia portu szeregowego oraz zmianę przerwania IRQ z dokładnym adresem poprzez zmianę portu z COM1 na COM2, COM3, COM4. * Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA. * Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio. * Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM, możliwość oczytania wersji TPM. * Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy. * Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji ochrony dysku twardego [funkcja niezależna od TPM]. * Możliwość ręcznego zdefiniowania zapotrzebowania na ilość rdzeni procesora dla aplikacji a w szczególności dla starszych, mających problemy z nowymi procesorami, możliwość ustawienia : - aktywny jeden rdzeń. * Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji, która pozwala na dynamiczną zmianę wartości [mnożnika](http://pl.wikipedia.org/wiki/Mno%C5%BCnik_%28procesor_CPU%29) i [napięcia](http://pl.wikipedia.org/wiki/Napi%C4%99cie_elektryczne) [funkcja związana z architekturą procesora, nie dopuszcza się overclokingu, zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym]. * Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji uśpienia procesora dla systemu operacyjnego w trybie bezczynności w celu zwiększenia oszczędności energii [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym]. * Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji procesora, która automatycznie zwiększa [taktowanie](http://pl.wikipedia.org/wiki/Taktowanie) [procesora](http://pl.wikipedia.org/wiki/Procesor), gdy [komputerowi](http://pl.wikipedia.org/wiki/Komputer) potrzebna jest wyższa prędkość obliczeniowa [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym]. * Możliwość włączenia/wyłączenia stanu opcji zasilania po uprzedniej utracie, przywrócenie systemu do ostatniego stanu zasilania : * Możliwość ręcznego włączenia trybu obrotu wentylatora na pełnych obrotach, automatycznie zostaje wyłączony sterownik wentylatora który pobiera dane środowiskowe za pomocą czujników termicznych lub możliwość ustawienia zależności między trybem optymalizacji głośności lub temperatury. * Możliwość włączania/wyłączania funkcji Wake on Lan. * Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia Virtual Machine Monitor (VMM). * 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. * Funkcja zbierania i zapisywania logów, Możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę zdarzeń oraz kody wizualnego systemu diagnostycznego LED. * Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji tworzenia recovery BIOS. |  |
|  | 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 jednoczesne 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. |  |
|  | 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). |  |
|  | 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 |  |
| 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 | Windows 10 Professional PL 64bit, dostarczony w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w sądownictwie powszechnym lub równoważny.  **Warunki równoważności:**  System operacyjny 64-bit dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:   1. Polską wersję językową, 2. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016 możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows, 3. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania SAP Gui w wersji 7.x, 4. Poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), 5. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 6. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, 7. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służy ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 8. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 10. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, 11. Możliwość udostępniania plików i drukarek, 12. Możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 13. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play), 14. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 15. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 16. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 17. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 18. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 19. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 20. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, 21. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 22. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. 23. Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, między innymi:  * 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/rozwiazania/wymiar-sprawiedliwosci/#rozwiazania) * Oprogramowanie dla sądownictwa firmy ZETO Świdnica (<http://www.zeto.swidnica.pl/index.php?id=49,0,0,1,0,0>)  1. Łączenia z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny.   **Ważna uwaga:** Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania.  W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca 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  Wymagane oświadczenie wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczpospolitej Polskiej.  Wbudowane porty:   * min. 1 x HDMI, * min. 1 x DisplayPort v1.x, * min. 8 x USB w tym: 4xUSB z przodu obudowy i 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. * Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, wspierająca obsługęWoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1,   Płyta główna wyposażona w :  min 1 złącze PCI Express x16 Gen 3,  min 1 złącze PCIe x1,  min. 2 złącza DIMM z obsługą przynajmniej 16GB pamięci RAM,  min. 2 złącza SATA w tym min. 1 złącze SATA 3.0.    Wyposażenie dodatkowe:   * Klawiatura USB w układzie polski programisty * Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) * Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości nagrywania min. 8x, * Dołączony nośnik ze sterownikami. |  |
| 17. | Certyfikaty i dokumenty | Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001:2008 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju - urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych  Urządzenia są dystrybuowane zgodnie z normami jakościowymi PN-EN ISO co najmniej 9001:2008 lub równoważnymi w zakresie dystrybucji lub sprzedaży sprzętu komputerowego  Oferowane urządzenie musi posiadać certyfikację TCO lub spełnia wymogi normy EPEAT dla Polski (wymagany certyfikat lub wpis w bazie Electronic Product Environmental Assessment Tool) i posiada certyfikat ISO 14001  Oferowane urządzenie posiadają deklarację zgodności CE  Oferowane urządzenie musi spełniać wymogi Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.energystar.gov> lub <http://www.eu-energystar.org>  Dokumenty:   1. dot. PassMark CPU Mark, 2. dot. Normy PN-EN ISO 9001:2008 dla producenta, 3. dot. Normy PN-EN ISO 9001:2008 w zakresie dystrybucji, 4. dot. Certyfikatu TCO lub EPEAT dla Polski i ISO 14001 , 5. dot. zgodności CE, 6. dot. głośności, 7. dot. współpracy z Win10 8. Karta katalogowa lub inny dokument 9. dot. wymogów EnergyStar |  |

**CZĘŚĆ 2 ZAMÓWIENIA**

**Komputer AllInOne typ 1**

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu**  ***[Wypełnia Wykonawca w formie opisu jak w kolumnie 3]*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| **1** | **Typ obudowy komputera** | Zintegrowana z monitorem typu All In One z wbudowanymi głośnikami  Stopa powinna umożliwiać regulację wysokości oraz kąta nachylenia ekranu (przód/tył) |  |
| **2** | **Wyświetlacz** | Minimum 21” – maksimum 24” FullHD (1920x1080), antyodblaskowy,  Kontrast( Typowy): minimum 1000:1  Jasność: minimum 250cd/m2 |  |
| **3** | **Procesor** | * Procesor wielordzeniowy * Zgody z architekturą x86 * Wydajność min. 4500 w benchmarku PassMark – CPU Mark   [https://www.cpubenchmark.net/](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)  Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie późniejszą niż 3 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być podpisany przez Wykonawcę. |  |
| **4** | **Płyta główna** | * 1. Ilość gniazd pamięci (min. 2),   2. Typ obsługiwanej pamięci min. DDR3;   3. Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbps z obsługą WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1   4. Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej   5. Porty zewnętrzne:   * + - 1. USB (min. 4) w tym min. 2 x min USB 3.0;   Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.   * + - 1. RJ45 (LAN);   Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.   * + - 1. Wyjście wideo DisplayPort lub miniDisplayPort (dopuszcza się wyjście HDMI pod warunkiem dostarczenia przejsciówki HDMI do DisplayPort)       2. Wejście na mikrofon, wejście na słuchawki (dopuszcza się wejście combo audio)   Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |  |
| **5** | **Wymagania dodatkowe** | 1. BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera, 2. Zaimplementowane w BIOS oprogramowanie diagnostyczne działające bez udziału systemu operacyjnego, umożliwiające otrzymanie informacji o:    1. Producencie komputera, modelu i numerze seryjnym,    2. Zainstalowanym procesorze,    3. Ilości zainstalowanej pamięci RAM, producencie modułów pamięci,    4. Płycie głównej,    5. Napędzie optycznym: producent, model,    6. Zainstalowanym dysku twardym: producent, model. 3. Dołączony nośnik ze sterownikami |  |
| **6** | **Pamięć RAM** | 8GB możliwość rozbudowy do min. 16GB, jeden slot wolny |  |
| **7** | **Dysk twardy HDD** | 500GB |  |
| **8** | **Napęd optyczny** | Zintegrowana w obudowie nagrywarka typu DVD+/- RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt. |  |
| **9** | **Karta graficzna** | Zintegrowana z procesorem z przydzielaną dynamicznie dostępem do pamięci RAM min. 1GB lub dedykowana karta graficzna z własną pamięcią RAM min. 1GB |  |
| **10** | **Karta dźwiękowa** | Zintegrowana |  |
| **11** | **Klawiatura** | Komunikacja: przewodowa, w kolorze zbliżonym do koloru obudowy  Polska klawiatura programisty (w układzie QWERTY) . |  |
| **12** | **Mysz** | Komunikacja: przewodowa, w kolorze zbliżonym do koloru obudowy  Typ myszy: laserowa,  Min. 2 przyciski + rolka. |  |
| **13** | **System operacyjny** | Windows 10 Professional PL 64bit, dostarczony w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w sądownictwie powszechnym lub równoważny.  **Warunki równoważności:**  System operacyjny 64-bit dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:   1. Polską wersję językową, 2. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016 możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows, 3. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania SAP Gui w wersji 7.x, 4. Poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), 5. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 6. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, 7. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służy ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 8. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 10. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, 11. Możliwość udostępniania plików i drukarek, 12. Możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 13. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play), 14. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 15. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 16. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 17. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 18. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 19. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 20. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, 21. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 22. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. 23. Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, między innymi:  * 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/rozwiazania/wymiar-sprawiedliwosci/#rozwiazania) * Oprogramowanie dla sądownictwa firmy ZETO Świdnica (http://www.zeto.swidnica.pl/index.php?id=49,0,0,1,0,0)  1. Łączenia z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny.   **Ważna uwaga:** Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania.  W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca 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  Wymagane oświadczenie wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczpospolitej Polskiej. |  |
| **14** | **Standardy  i certyfikaty** | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera *(załączyć do oferty),*  Komputer musi spełniać wymogi Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.energystar.gov> lub <http://www.eu-energystar.org> *(załączyć do oferty wydruk ze strony internetowej).*  Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemami operacyjnym Windows 10 – wydruk ze strony Microsoft WHCL *(załączyć do oferty)* |  |
| **15** | **Warunki gwarancji** | 1. Minimum 36 miesięcy, 2. Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego, 3. Usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy, telefon lub mail, 4. Dostępność wsparcia technicznego przez 8 godzin, 5 dni roboczych (w godz. 8-16) w tygodniu przez cały rok w języku polskim w dni robocze, 5. W przypadku awarii nośników danych pozostają one u Zamawiającego |  |
| **16** | **Wsparcie techniczne** | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji) |  |

**CZĘŚĆ 3 ZAMÓWIENIA**

**Laptop typ 1**

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu*[Wypełnia Wykonawca w formie opisu jak w kolumnie 3]*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | **Parametry ekranu** | Minimum 14” – maksymalnie 14,1” (1366x768), antyodblaskowy |  |
|  | **Procesor** | * Procesor wielordzeniowy * Zgody z architekturą x86 * Wydajność min. 3845 pkt w benchmarku PassMark – CPU Mark   [https://www.cpubenchmark.net/](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)  Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie późniejszą niż 3 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być podpisany przez Wykonawcę. |  |
|  | **Wyposażenie** | 1. Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbps, 2. Zintegrowana karta WiFi 802.11a/b/g/n/ac, 3. Zintegrowana karta Bluetooth w wersji min. 4.0, 4. Wbudowana kamera minimum HD 720p, 5. Porty zewnętrzne:    1. 3 x USB w tym 2 x min. USB 3.0,   Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.   * 1. RJ45 (LAN)   Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.,   * 1. 1x 15-pin VGA (dopuszcza się adapter),   2. 1x 19-pin HDMI lub Display Port (dopuszcza się adapter),   3. Wejście na mikrofon, wejście na słuchawki (dopuszcza się gniazdo combo audio),   4. Port stacji dokującej.   W przypadku podłączenia do stacji dokującej nie może ona zajmować żadnego z portów wymienionych w ppkt a.   * 1. Port zasilania.  1. Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej.   **Uwaga:**  Port/y VGA, HDMI lub Display Port mogą być osiągnięte przy użyciu adaptera rekomendowanego przez producenta oferowanego modelu komputera jako akcesoria dodatkowe. W przypadku zastosowania przejściówek należ je dołączyć do oferowanego komputera. |  |
|  | **Obudowa** | Obudowa wyposażona w diody informujące użytkownika o:   * aktywności dysku twardego * ładowaniu oraz naładowaniu baterii (2 różne stany diody, lub dwa kolory) * włączonym urządzeniu * aktywności włączonej kamery |  |
|  | **Bezpieczeństwo** | * Czujnik spadania zintegrowany z płyta główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy * Złącze typu Kensington Lock lub równoważny. |  |
|  | **Wymagania dodatkowe** | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI   1. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) 2. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń 3. Funkcja włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej przewodowej oraz bezprzewodowej, karty bluetooth, portów USB, kamery, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. 4. Zaimplementowane w BIOS oprogramowanie diagnostyczne działające bez udziału systemu operacyjnego, umożliwiające otrzymanie informacji o:    1. Producencie laptopa, modelu i numerze seryjnym,    2. Zainstalowanym procesorze,    3. Ilości zainstalowanej pamięci RAM,    4. Zainstalowanym dysku twardym: producent, model.    5. Mac adresie zintegrowanej karty sieciowej 5. Dołączony nośnik ze sterownikami |  |
|  | **Pamięć RAM** | 8GB możliwością rozbudowy do 16GB, rodzaj pamięci minimum DDR3, jeden slot wolny. |  |
|  | **Dysk twardy HDD** | 500 GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |  |
|  | **Zabezpieczenie dysku twardego** | Komputer wyposażony w czujnik współpracujący z systemem automatycznego parkowania głowicy podczas nagłego upadku komputera. |  |
|  | **Napęd optyczny** | Nagrywarka DVD RW wraz z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania (dopuszcza się napęd zewnętrzny zasilany z portu, do którego został podłączony) |  |
|  | **Karta graficzna** | Zintegrowana z procesorem z przydzielaną dynamicznie dostępem do pamięci RAM min. 1GB lub dedykowana karta graficzna z własną pamięcią RAM min. 1GB |  |
|  | **Karta dźwiękowa** | Zintegrowana karta dźwiękowa stereo, wbudowane 2 x głośniki do odtwarzania plików multimedialnych oraz mikrofon |  |
|  | **Klawiatura** | Polska klawiatura programisty (w układzie QWERTY)  Odporna na zalanie |  |
|  | **Mysz** | Komunikacja: przewodowa  Typ myszy: laserowa,  Min. 2 przyciski + rolka. |  |
|  | **Urządzenie wskazujące** | Touchpad |  |
|  | **Bateria** | Czas pracy na baterii minimum 480 minut. Zasilacz o mocy min. 45W. |  |
|  | **Torba** | Torba trzykomorowa dostosowania do wielkości laptopa z paskiem na ramię. |  |
|  | **Masa netto** | Nie większa niż 3,25 kg liczona dla urządzenia wzorcowego łącznie z baterią |  |
|  | **System operacyjny** | Windows 10 Professional PL 64bit, dostarczony w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w sądownictwie powszechnym lub równoważny.  **Warunki równoważności:**  System operacyjny 64-bit dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:   1. Polską wersję językową, 2. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016 możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows, 3. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania SAP Gui w wersji 7.x, 4. Poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), 5. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 6. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, 7. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służy ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 8. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 10. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, 11. Możliwość udostępniania plików i drukarek, 12. Możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 13. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play), 14. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 15. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 16. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 17. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 18. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 19. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 20. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, 21. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 22. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. 23. Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, między innymi:  * 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/rozwiazania/wymiar-sprawiedliwosci/#rozwiazania) * Oprogramowanie dla sądownictwa firmy ZETO Świdnica (http://www.zeto.swidnica.pl/index.php?id=49,0,0,1,0,0)  1. Łączenia z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny.   **Ważna uwaga:** Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania.  W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca 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  Wymagane oświadczenie wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczpospolitej Polskiej. |  |
|  | **Standardy  i certyfikaty** | 1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu laptopa *(załączyć do oferty),* 2. Komputer musi spełniać wymogi Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu laptopa w internetowym katalogu <http://www.energystar.gov> lub <http://www.eu-energystar.org> *(załączyć do oferty wydruk ze strony internetowej).* 3. Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemami operacyjnym Windows 10 – wydruk ze strony Microsoft WHCL *(załączyć do oferty)* |  |
|  | **Warunki gwarancji** | 1. Minimum 36 miesięcy, 2. Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego, 3. Usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy, telefon lub mail, 4. Dostępność wsparcia technicznego przez 8 godzin, 5 dni roboczych (w godz. 8-16) w tygodniu przez cały rok w języku polskim w dni robocze, 5. W przypadku awarii nośników danych pozostają one u Zamawiającego |  |
|  | **Wsparcie techniczne** | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji) |  |

**CZĘŚĆ 4 ZAMÓWIENIA**

**Laptop typ 1 wersja1**

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu**  ***[Wypełnia Wykonawca w formie opisu jak w kolumnie 3]*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | **Parametry ekranu** | Minimum 15” – maksymalnie 15,7” (1366x768), antyodblaskowy |  |
|  | **Procesor** | * Procesor wielordzeniowy * Zgody z architekturą x86 * Wydajność min. 3845 pkt w benchmarku PassMark – CPU Mark   [https://www.cpubenchmark.net/](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)  Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie późniejszą niż 3 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być podpisany przez Wykonawcę. |  |
|  | **Wyposażenie** | 1. Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbps, 2. Zintegrowana karta WiFi 802.11a/b/g/n/ac, 3. Zintegrowana karta Bluetooth w wersji min. 4.0, 4. Wbudowana kamera minimum HD 720p, 5. Porty zewnętrzne:    1. 3 x USB w tym 2 x min. USB 3.0,   Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.   * 1. RJ45 (LAN)   Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.,   * 1. 1x 15-pin VGA (dopuszcza się adapter),   2. 1x 19-pin HDMI lub Display Port (dopuszcza się adapter),   3. Wejście na mikrofon, wejście na słuchawki (dopuszcza się gniazdo combo audio),   4. Port stacji dokującej   W przypadku podłączenia do stacji dokującej nie może ona zajmować żadnego z portów wymienionych w ppkt a.   * 1. Port zasilania.  1. Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej.   Uwaga: port/y VGA, HDMI lub Display Port mogą być osiągnięte przy użyciu adaptera rekomendowanego przez producenta oferowanego modelu komputera jako akcesoria dodatkowe. W przypadku zastosowania przejściówek należ je dołączyć do oferowanego komputera. |  |
|  | **Obudowa** | Obudowa wyposażona w diody informujące użytkownika o:   * aktywności dysku twardego * ładowaniu oraz naładowaniu baterii (2 różne stany diody, lub dwa kolory) * włączonym urządzeniu * aktywności włączonej kamery |  |
|  | **Bezpieczeństwo** | * Czujnik spadania zintegrowany z płyta główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy * Złącze typu Kensington Lock lub równoważny. |  |
|  | **Wymagania dodatkowe** | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI   1. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) 2. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń 3. Funkcja włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej przewodowej oraz bezprzewodowej, karty bluetooth, portów USB, kamery, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. 4. Zaimplementowane w BIOS oprogramowanie diagnostyczne działające bez udziału systemu operacyjnego, umożliwiające otrzymanie informacji o:    1. Producencie laptopa, modelu i numerze seryjnym,    2. Zainstalowanym procesorze,    3. Ilości zainstalowanej pamięci RAM,    4. Zainstalowanym dysku twardym: producent, model.    5. Mac adresie zintegrowanej karty sieciowej 5. Dołączony nośnik ze sterownikami |  |
|  | **Pamięć RAM** | 8GB możliwością rozbudowy do 16GB, rodzaj pamięci minimum DDR3, jeden slot wolny. |  |
|  | **Dysk twardy HDD** | 512 GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |  |
|  | **Zabezpieczenie dysku twardego** | Komputer wyposażony w czujnik współpracujący z systemem automatycznego parkowania głowicy podczas nagłego upadku komputera. |  |
|  | **Napęd optyczny** | Nagrywarka DVD RW wraz z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania (dopuszcza się napęd zewnętrzny zasilany z portu, do którego został podłączony) |  |
|  | **Karta graficzna** | Zintegrowana z procesorem z przydzielaną dynamicznie dostępem do pamięci RAM min. 1GB lub dedykowana karta graficzna z własną pamięcią RAM min. 1GB |  |
|  | **Karta dźwiękowa** | Zintegrowana karta dźwiękowa stereo, wbudowane 2 x głośniki do odtwarzania plików multimedialnych oraz mikrofon |  |
|  | **Klawiatura** | Polska klawiatura programisty (w układzie QWERTY) + Wydzielona klawiatura numeryczna  Odporna na zalanie |  |
|  | **Mysz** | Komunikacja: przewodowa  Typ myszy: laserowa,  Min. 2 przyciski + rolka. |  |
|  | **Urządzenie wskazujące** | Touchpad |  |
|  | **Bateria** | Czas pracy na baterii minimum 480 minut. Zasilacz o mocy min. 45W. |  |
|  | **Torba** | Torba trzykomorowa dostosowania do wielkości laptopa z paskiem na ramię |  |
|  | **Masa netto** | Nie większa niż 3,75 kg liczona dla urządzenia wzorcowego łącznie z baterią |  |
|  | **System operacyjny** | Windows 10 Professional PL 64bit, dostarczony w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w sądownictwie powszechnym lub równoważny.  **Warunki równoważności:**  System operacyjny 64-bit dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:   1. Polską wersję językową, 2. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016 możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows, 3. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania SAP Gui w wersji 7.x, 4. Poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), 5. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 6. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, 7. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służy ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 8. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 10. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, 11. Możliwość udostępniania plików i drukarek, 12. Możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 13. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play), 14. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 15. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 16. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 17. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 18. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 19. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 20. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, 21. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 22. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. 23. Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, między innymi:  * 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/rozwiazania/wymiar-sprawiedliwosci/#rozwiazania) * Oprogramowanie dla sądownictwa firmy ZETO Świdnica (http://www.zeto.swidnica.pl/index.php?id=49,0,0,1,0,0)  1. Łączenia z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny.   **Ważna uwaga:** Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania.  W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca 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  Wymagane oświadczenie wykonawcy potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczpospolitej Polskiej. |  |
|  | **Standardy  i certyfikaty** | 1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu laptopa *(załączyć do oferty),* 2. Komputer musi spełniać wymogi Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu laptopa w internetowym katalogu <http://www.energystar.gov> lub <http://www.eu-energystar.org> *(załączyć do oferty wydruk ze strony internetowej).* 3. Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemami operacyjnym Windows 10 – wydruk ze strony Microsoft WHCL *(załączyć do oferty)* |  |
|  | **Warunki gwarancji** | 1. Minimum 36 miesięcy, 2. Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego, 3. Usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy, telefon lub mail, 4. Dostępność wsparcia technicznego przez 8 godzin, 5 dni roboczych (w godz. 8-16) w tygodniu przez cały rok w języku polskim w dni robocze, 5. W przypadku awarii nośników danych pozostają one u Zamawiającego |  |
|  | **Wsparcie techniczne** | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji) |  |

**CZĘŚĆ 5 ZAMÓWIENIA**

**Monitor typ 2**

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu**  ***[Wypełnia Wykonawca w formie opisu jak w kolumnie 3]*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Typ i rodzaj ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą co najmniej 21,5”, matowy, antyodblaskowy |  |
|  | Proporcje wymiarów matrycy | 16:9 |  |
|  | Rozmiar plamki (maksymalnie) | 0,248 mm |  |
|  | Jasność (minimalnie) | 250 cd/m2 |  |
|  | Kontrast (minimalnie) | Typowy 1000:1 |  |
|  | Kąty widzenia (pion/poziom) (minimalnie) | 178/178 stopni |  |
|  | Kąt pochylenia (w zakresie)/ obrotu /regulacja wysokości | Nachylenie: co najmniej od –3° do +20°  Regulacja obrotu monitora (swivel): 90 stopni  Możliwość obracania ekranu (pivot)  Regulacja wysokości (min. 110 mm) |  |
|  | Maksymalny czas reakcji matrycy | 8ms (szary do szarego), |  |
|  | Rozdzielczość obsługiwana: | 1920 x 1080 |  |
|  | Ilość koloru [mln] (minimalna) | 16,7 |  |
|  | Podświetlenie | LED |  |
|  | Bezpieczeństwo | Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot lub równoważny |  |
|  | Waga z podstawą (bez opakowania) | Maksymalnie 5,7 kg |  |
|  | Głośniki | Wbudowane lub dedykowane przez producenta monitora głośniki doczepiane. |  |
|  | Złącza | wejście VGA, HDMI, DisplayPort 1.2 lub DVI, wbudowany hub USB - co najmniej 2 porty USB wersji co najmniej 2.0. |  |
|  | Gwarancja | 60 miesięcy na miejscu u klienta  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego |  |
|  | Certyfikaty i dokumenty | Oferowane urządzenia musi spełniać wymogi Energy Star. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu urządzenia w internetowym katalogu http://www.energystar.gov lub http://www.eu-energystar.org  Oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE  Dokumenty:   1. dot. Normy Energy Star 2. dot. zgodności CE 3. Karta katalogowa lub inny dokument |  |
|  | Inne | Monitor musi zostać dostarczony wraz z co najmniej: sieciowym kablem zasilającym, przewodem USB, przewodem VGA, przewodem DisplayPort lub DVI, Przewodem HDMI, ze sterownikami i dokumentacją do oferowanego modelu na płycie CD/DVD.  W przypadku braku głośników wbudowanych, wymagana jest możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników producenta monitora.  Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm |  |

**CZĘŚĆ 6 ZAMÓWIENIA**

**Monitor typ 4**

| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu**  ***[Wypełnia Wykonawca w formie opisu jak w kolumnie 3]*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Typ i rodzaj ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą co najmniej 24”, matowy, antyodblaskowy. |  |
|  | Proporcje wymiarów matrycy | 16:10 |  |
|  | Rozmiar plamki (maksymalnie) | 0,27 mm |  |
|  | Jasność (minimalnie) | 250 cd/m2 |  |
|  | Kontrast (minimalnie) | Typowy 1000:1 |  |
|  | Kąty widzenia (pion/poziom) (minimalnie) | 178/178 stopni |  |
|  | Kąt pochylenia (w zakresie)/ obrotu /regulacja wysokości | Nachylenie: co najmniej od –3° do +20°;  Regulacja obrotu monitora (swivel): 90 stopni  Możliwość obracania ekranu (pivot)  Regulacja wysokości (min. 110 mm) |  |
|  | Maksymalny czas reakcji matrycy | 8ms (szary do szarego), |  |
|  | Rozdzielczość obsługiwana: | 1920 x 1200 |  |
|  | Ilość koloru [mln] (minimalna) | 16,7 |  |
|  | Podświetlenie | LED |  |
|  | Bezpieczeństwo | Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot lub równoważny |  |
|  | Waga bez podstawy (tylko monitor) | Maksymalnie 7 kg |  |
|  | Głośniki | Wbudowane lub dedykowane przez producenta monitora głośniki doczepiane. |  |
|  | Złącza | VGA, DisplayPort, DVI-D lub HDMI, wbudowany hub USB – co najmniej 2 porty wersja co najmniej 2.0 |  |
|  | Gwarancja | 60 miesięcy na miejscu u klienta  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego |  |
|  | Certyfikaty i dokumenty | Oferowane urządzenia musi spełniać wymogi Energy Star. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu urządzenia w internetowym katalogu http://www.energystar.gov lub http://www.eu-energystar.org  Oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE  Dokumenty:   1. dot. Normy Energy Star 2. dot. zgodności CE 3. Karta katalogowa lub inny dokument |  |
|  | Inne | Monitor musi zostać dostarczony wraz z co najmniej: sieciowym kablem zasilającym, przewodem USB, przewodem VGA, przewodem DisplayPort, Przewodem DVI-D lub HDMI, ze sterownikami i dokumentacją do oferowanego modelu na płycie CD/DVD.  W przypadku braku głośników wbudowanych, wymagana jest możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników producenta monitora.  Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm |  |

**Wykonawca wypełnia formularz w zakresie części na które składa ofertę.**

**………………………………………………..**

***Podpis Wykonawcy - osoby upoważnionej***